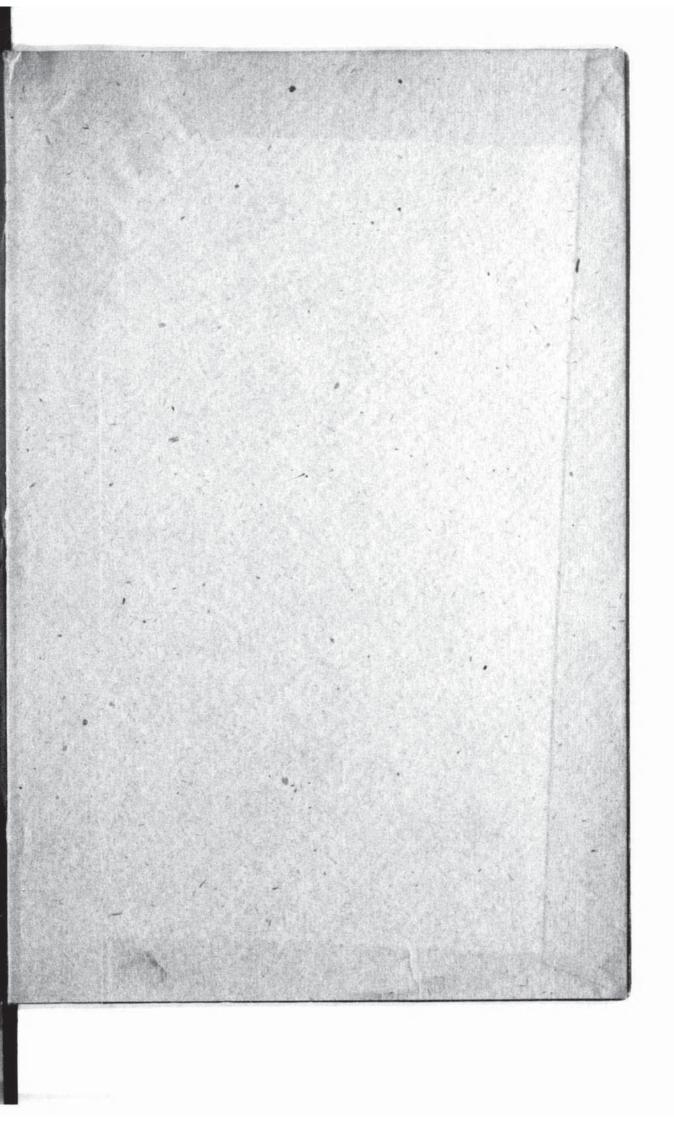
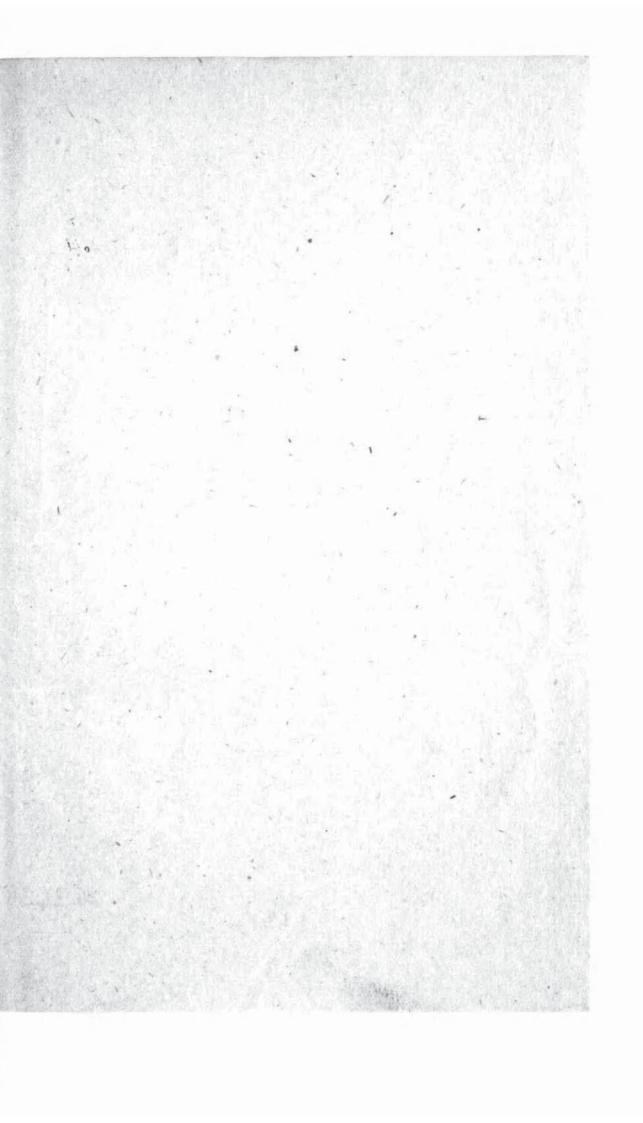
始

419-To46ウ \*1200800297181\*





會學理物學數京東 7046

發

兌

大日本圖書株式會社

數本學朝

通

浴

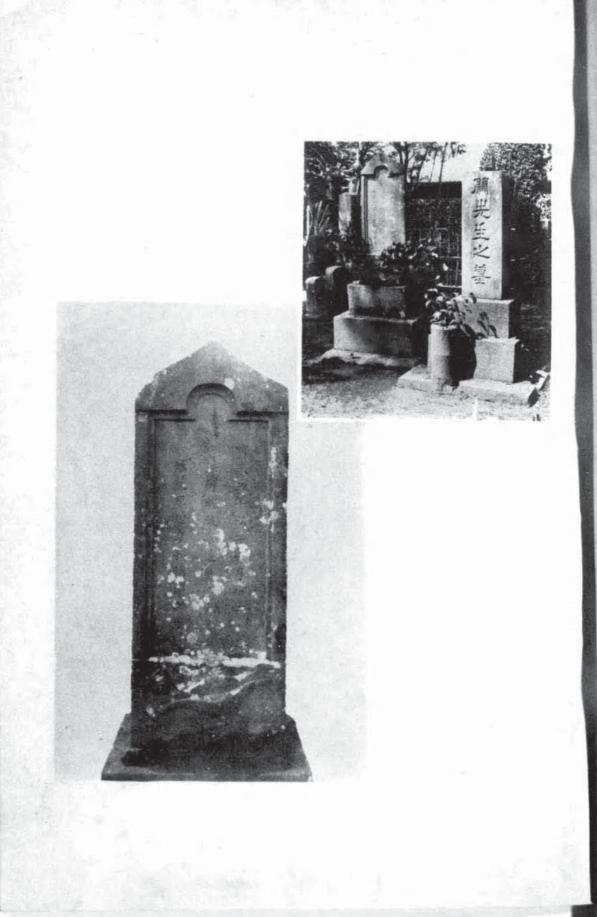
講演

集

41 4 9

關孝和先生二百年忌記念







## 關 和 先 碑 文

同 不 歾 所 數 先 志 知 葬 不 術 其 于 通 老 諱 墓 時 成 江 孝 合 今 稱 甞 都 和 資 妓 4 為 布 號 算 建 齋 籠 算 自 聖 藤 區 碑 定 由 以 撰 使 正 淨 稱 余 順 著 爲 輪 新 數 銘 本 寺 合 助 陰 田 先 + 先 銘 芳 生 種 生 關 門 信 無 E 年 氏 子 人 甫 木 本 數 六 姓 村 養 規 姪 百 內 歲 房 為 人 僅 Ш 同 嗣 書 見 兩 過 稱 行 而 氏 此 新 人 世 七 傳 寺 其 仕 欝 偶 久 差 遇 之 乎 衆 縣 嗣 盛 斷 皆 官 矣 歎 絕 表 先 剝 寶 孫 服 生 蘚 亡 永 及 嗣 盛 戊 長 而 關 業 子 讀 愈 氏 則 令 + 精 為 聞 月 先 天 人 生 H 文 額 墓 + 律 衰 敏 也 遂 四 曆 尤 卽 至 H 莫

分 聞 寬 旣 政 衰 遺 甲 寅 教 猾 + 月 存 志 望 士 H 脩 江 墓 都 鳩 癈 家 台 復 孔 平 原 信 師 敏 弟 撰 之 誠 向 陵 其 賀 德 斯

之

尊

八

1

建

者

遠串

山原景 岡改

木本小串村橫齋

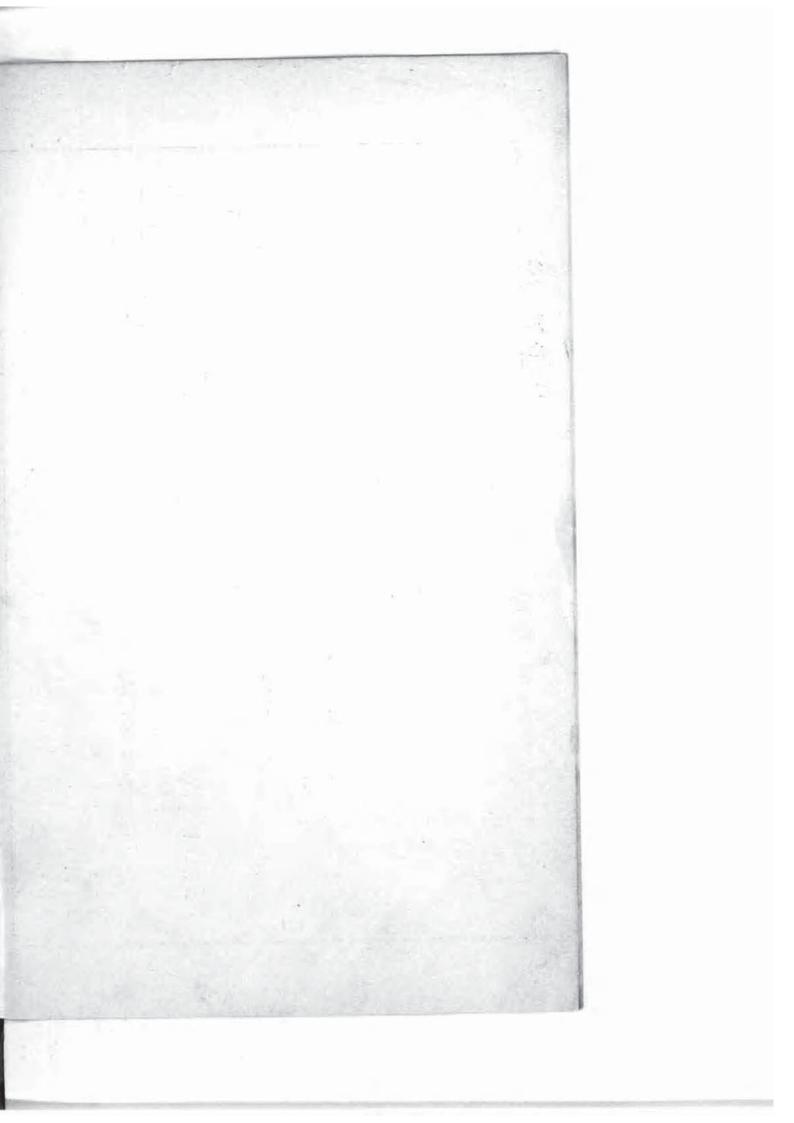
村田菅原田井藤多

规芳正永光包正利

房信路峯篠教順明

孝 和 先 生 之碑 文

關



流 帝 が 餘 を 3 ち 0 0 本 名 催 件 國 算 年 明 自 か 大 法 和 治 を 通 5 て L E 班 恰 1: 七 常 學 非 發 を III 訂 几 議 廣 會 北 部 理 6 生 常 決 + 正 書 年 は 午 朝 科 L な せ < を 世 於 鄰 大 百 1: 3 後 同 + 5 學 選 年 夜 君 永 6 盛 n T 1: 忌 時 東 月 會 内 h Ŧi. 0 會 1= が で 知 員 式 1-年 京 か で 1-Ŧi. を 7 會 佐 辭 開 高 記 相 + 四 集 あ H 6 當 野 講 等 を 念 月 錄 隆 月 0 0 商 靜 朗 六 す 容 0 1: む L 曆 讀 H 為 + 1: + 3 雄 3 同 業 3 學 月 爲 君 す 1= 1-カン 170 3 6 九 本 之 5 處 1-開 書 時 校 か 3 H 0 1-重 は 华 + E 本 Π 本 て 0 V. 出 大 朝 先 止 た 會 殁 此 1 四 な あ 版 講 生 本 閉 數 は 3 日 8 せ 講 0 T 學 た。 會 0 演 堂 を 會 L 先 二 1= 1 通 事 T 生 0 L 12 又 0 祭 業 其 年 當 筆 1: 於 百 俗 た 0 L 講 典 夜 記 年 及 後 會 遺 0 か ·T T 之 忌 1= 著 で 談 聽 通 U 同 0 0) を 昨 更 衆 俗 を 0 會 本 年 時 th 座 各 當 を 朝 講 1= ^ よ 講 開 明 長 ---東 治 催 數 月 催 日 は 9 演 千 談 卽 す 學 單 京 四 有 會 0 者

序

遠 藤 0 開 兩 會 君 か 0) 辭 執 筆 中 1-せ 5 あ n 3 1: 通 6 9 0 0 理 篇 由 で が 本 講 書 演 中 せ 1-6 附 12 錄 な ٤ か L 0 T 1: 收 か 錄 111 北 せ

記 川 北 君 0 式 辭 ٤. 林 鶴 君 か 草 せ 6 n 1: 關 流 算 家 系 譜 界 6

附録に載せてある。

n

T

3

起 關 奉 あ 告 又 3 昨 祭 た 同 生 を 年 樣 0 で 月 行 て 肖 で あ 六 本 あ 像 0 3 月 は、今 1: H 會 つて、本 か + 1= 果 0 日 先 催 五. 其 次 日 \$ 生. 書 て 第 て は 1-自 卷 0 信 を 墳 な 筆 末 1= 6 御 す 墓 て 1, あ 附 0 か 沙 あ べ 男 汰 地 錄 3 3 र्द か 8 6 爵 東 か 疑 京 菊 あ 0 0) 4: は 池 か T 0 は 先 傳 本 込 大 T 書 麓 生 淨 關 は 輪 0) 0 君 先 8 著 其 T 寺 生 末 0) 0 他 1: 書 居 尾 で 境 發 な 1-有 從 あ 4: 內 志 微 載 四 で 者 算 位 せ た。 鯉 0 を 法 叉 筆 發 位 鯉

東京數學物理學會事務委員識

H

開 會 0 辭

記 關 憶 孝 す 和 先 ~ 生 \$ 關 0 流 事 の蹟 數に 學就

T

理

本

朝

數

學

1=

就

T

附 關 夫

關 孝 並 孝 和子 1= 同先以 祭位畧生先生降 生 贈 本 學位朝 年業に數 のつ學 式大 いの 辭 畧 T 進 の歩 所並 威に 學

關

和

先

=

百

祭

流

系

譜

贈

位先

奉生

告 贈

詞奉

告

祭

關

家

大

麓

君

男理 理文 理 學 博 學 博 爵士士士 士 菊 狩 林 池

學 博 1: 藤 澤 野 利 喜 鶴 亨 太 郎 吉 君君 君

北

君

JII

戰

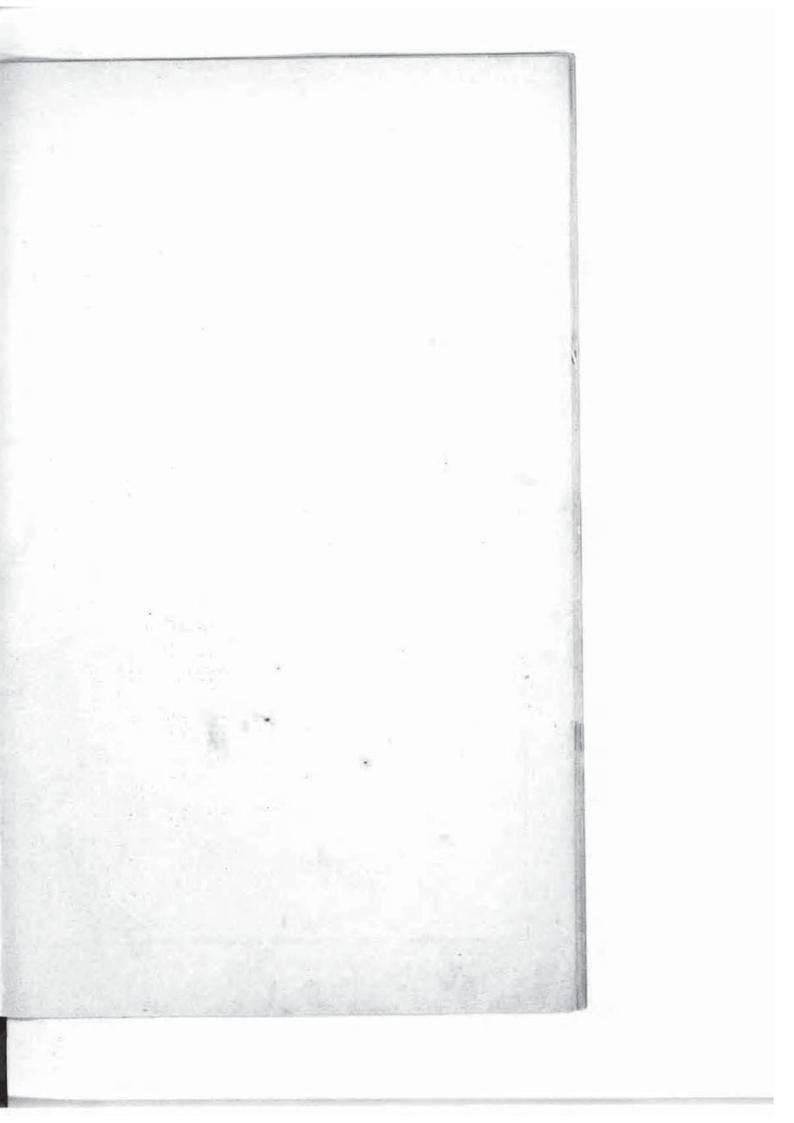
朝 鄰

貞 君

利

遠

藤



喜

太

郎

君

是 よ 9 關 孝 和 先 生 百 年 忌 記 念、 本 朝 數 學 通 俗 講 談 會 を 開 3 #

す。

以 京 邦 1: 言 分 人 數 1= は 關 開 0 T 此 旣 學 於 本 新 會 光 會 物 樂 1= T 朝 0) 助 1= 今 0) 數 辭 と存 理 先 於 を 學 4 學 生 を きま U 距 會 な 述 0 數 ま 1= 5 學 ~ L ること二十 大 於 ず、 家 ま す T 者 廣 3 座 す。 きま で 0) 次 長 < あ 間 L 海 先 第 0 1= 9 三年 T 月 席 外 で ま は は、先 + 1-す。 普 あ 1= 前 五 ま 着 通 9 ま 1= 生 日 で 先 關 きま す。 明 0 知 孝 生 鲤 治 功 n 位 和 すること 0 + 績 渡 赫 先 購 0) 七 演 を 生 0 K 年 表 T 1: Ł 御 1= 七 は、自 彰 居 L 沙 3 移 月 す 9 T 汰 名 9 0) ま 聲 # 3 知 か 分 會 す。 は あ す 1 0) 6 目 特 前 於 1= n 9 於 的 た ま に、 T 我 9 3 東 過 本 を 3 L

開會の解

\_

\$ 第 菊 迄 ま か 2 3 致 \$2 8 2 ナ す で 遺 を Z 獎 0 0) L 池 72 から 艺 議 T ま 大 狀 憾 あ 利 2 勵 \$ 決 會 殖 況 は を 麓 4) 議 な 1 4) ス 員 ま が す 可 君 飛 は E 1 T 12 當 す て 3 3 1-關 决 Ш な 何 0 ガ 5 當 賞 致 な か JII 時 爲 9 等 發 明 其 集 治 時 0 牌 L 健 議 F ま か × ま 次  $\equiv$ を 充 T 內 1-め L. 0 =11 鄍 分 居 數 1 + 努 ま 關 0 1: 方 依 學 目 1: 君 9  $\equiv$ L 0 9 先 法 8 形 ま 年 T た 額 ま 上 生 的 0 踰 關 發 す。 功 5 式 今 3 を 1 ^ L 居 賞 議 T 1= 得 績 芳 Z 少 T 9 to 牌 關 額 偖 1 明 依 名 距 ま 3 y 5 依 8 0) 2 治 先 L T ナ 0 0 3 ル て、記 2 1: 資 2 關 不 規 9 三 0 生 本 賞 則 關 + 邦 は 2 金 0 P か 朽 賞 五.  $\equiv$ 約 ĵ 出 第 は を 牌 À = 念 + 傳 牌 な 根 年 -0) 百 七 來 0) = 條 7 資 會 祀 年 年 次 據 ま 授 --^ 金 且 1= 員 第 2 ケ 申 典 ク 忌 は せ 條 致 す で 明 長 を を か な を ツ 12 -L ん 募 數 記 よ 岡 擧 6 好 9 七 牛 前 \$ た。 9 學 9 0 3. L 行 1. 成 太 す 機 1-L ま T を 9 1 1 設 T 3 會 t 今 1 進 あ 鄖 會 3 ス す。 日 步 次 君 3 2 員 そ 1: 4) 3

版 を 於 決 先 員 1-寶 を 3 0 Z 議 出 生 1 致 1 ·T 永 發 林 \$. な 2 鶴 形 版 最 議 9 L な 9 0) 依 Ti. 0 ま ま す 趣 4 定 ---9 \$ 年 1-意 す す ま 3 肝 百 依 君 L 4-を T 要 4) 3 3 1 T 1= 年 我 執 0 病 筆 ま 1: 現 依 1-2 で 祭 か 東 殁 3 1 關 1 1: 6 關 1= あ 9 0 京 3 成 此 ま 祝 數 Ł て 此 な L 流 3 n 學 處 算 處 Ł 1 2 典 此 4) 4) L £ ま 1= ま な 1 色 物 祝 L 法 思 T L 2 七 典 T L 關 舉 1 T は 理 1: 4) 1= は 委 部 學 0 2. て 12 先 行 3 ま 方 關 略 細 書 此 生 致 會 4) 3 關 1 法 孝 所 L で 褟 L 1: 0 ま 0 は 先 £ す 著 本 は 和 ま 顚 あ 流 0 生 關、 先 す。 末 9 算 は L 年 明 關 3 0 は ま 此 流 澤 1= 先 生 法 四 治 此 す。 算、 生 又 書 七 月 百 0) 山 几 此 書 法` 义 傳 物 部 年 + 0) 0 遺 七 3. 曩 年 年 書 及 同 物 で か 忌 部) 著 び U 此 其 は 1= 會 卽 0 9 1 を 關 書 記 書、 ま 相 序 記 去 陳 1 5 當 出 物 文 Ł す 於 流 念 念 3 ~ 本 算 版 1-Z £ T 致 年 0 九 3 0 0 關 其 1 は 家 中 書 L 出 為 .月 2 L 1= 内 1: 孝 ま 恰 3 系 版 1-發 6 1. 譜 2 物 1= 和 す 6 會 T 出 3 行 0

界 1-1-待 希 n 頒 依 0 望 T 艺 て 致 居 た 0 T n 關 9 2 L ま ま 其 b \$ 先 L 事 生 す。 す。 0 が、載 て、其 を 并 1----篤 寸 關 志 殘 0 T 申 流 部 0 算 1: 居 御 は 廣 げ 學 方 りま T 0 は < す。 置 此 世 事 1-抦 書 \$ ま 頒 を 是 物 等 す。 明 1-布 に 0 就 す 書 す 此 T 3 書 3 物 0 御 目 物 次 は 覽 第 本 1-的 は 本 日 な を て 會 以 あ 0 5 會 講 T 9 h 員 \$ 演 發 す 賣 其 5 3 相 他

1: 員 JII 其 次 ٤ 北 に、本 思 朝 鄰 C ま 君 朝 す。 數 及 學 ひ 遠 を 川 北 藤 今 朝 利 H 貞 1-鄰 君、 保 君 此 存 す 人 3 2 0 とに 御 方 就 を て、功 諸 君 1= 績 御 顯 紹 著 介 な 致

3

會

M 北 朝 鄰 君 演 壇 1-Ŀ 3

III 月 北 0 此 君 移 御 は 方 3 關 1-か 111 從 流 北 O 0 IE. \$ 朝 統 鄰 L 或 T 君 は 幾 で 宗 多 あ 統 0 9 其 流 ま す。 0 派 第 を 七 生 此 傳、卽 U 關 流 1: 5 3 0 第 算 次 七 第 學 代 で 家 目 あ 0 0) 9 內 御 \$ 1= す。 方 で 歲

學 0 あ 感 を 4) 謝 今 ま す 世 す。 1-3 傳 III 所 北 で 2 3 君 あ 1: か 49 數 1-ま 4. す。 於 年 T 次 非 0) 常 H 1-遠 1-恰 盡 6 藤 瘁 利 -日 貞 3 君 n 0 た 如 < 3 所 終 始 0 功 \_ 績 貫 は 本 吾 朝 數 12

(川北朝鄰君降壇遠藤利貞君登壇)

档 欲 は ま て 3 こと 叉 與 す L 1-> 此 に、盡 程 1: 成 御 9 東 3 方 1= 京 者 n T 此 力 帝 非 3 か 力 0 爲 書 大 遠 常 或 3 あ 物 9 大 1= H 藤 12 8 叉 學 木 利 結 1-13 T 數 帝 は 1 本 貞 居 構 學 實 朝 君 於 な 或 6) 1= 數 史 學 ŧ 有 て ま ま 羅 學 2 す。 士: あ 益 院 針 云 2 な を 9 盤 研 ま 1= T 3 S 究 書 す。 於 和 所 2 T 算 巾 す 物 0 是 大 L 3 遠 を 0 等 書 藤 著 者 明 T 物 述 b 0) 治 君 0 為 は 書 を で 差 + + 物 集 支 1: あ は 九 數 な を 8 9 叉 年 年 整 \$ ま か す す。 6 間 は 1-理 知 調 公 0 3 h 1-苦 遠 事 E 5 查 1= 心 す 藤 思 2 3 就 君 は E 12. 經

ACTIONS NAMED BY A DESCRIPTION OF THE OWNERS.

遠

藤

利

貞

君

降

壇

開

曾

0

衛车

Ŧi.

事 願 T 5 沿 居 會 抦 あ C 0 6, 革 Ł 其 6 次 を 謝 5 中 は 4) t 2 第 云 次 申 意 を 1-御 n ま 0 2 Ŀ 述 記 す は 3 て を 載 80 5 1ij げ 9 ~ 述 如 陳 申 8 本 か か せ ま 5 べ E ま 2. P 4 3 を 0 何 げ ń 旁 1-す す。 1: は 2 願 9 6 0 ま L. E 2 ま 思 通 C b 3 如 网 實 ٤ す 思 ま 心 L 君 L は 俗 > 何 云 3 1: は L 1-苦 12 誹 致 斯 C な S ま て、追 川 か ŧ 於 L 演 L 0 3 こと す。 す ま 倂 北 川 會 か < 8 如 遠 北 1 T 3 3 を L 12 0 8 遠 で 澤 御 藤 1-發 出 ま 我 1: あ で あ り、且 山 覽 藤 東 依 版 0 起 L あ 兩 9 京 致 T 0 0 9 3 せ 0 君 ま 數 ま 5 御 又 御 如 L か 君 學 未 時 方 < 1= L 3 ま 講 物 間 6 か T た 演 1-L ~ 网 6 成 廣 1: 私 理 \$ 1= 對 君 本 5 夕 は 學 < 12 限 す 5 今 ~ 我 此  $\equiv$ 日 3 御 會 世 東 講 た 9 6 3 君 講 0 0 簡 間 京 談 3 所 6 御 1-前 老 演 光 單 會 思 0 1-數 あ 代 榮 1= 召 3 御 體 身 學 を 知 0 0 1-1: 本 講 願 3 講 6 物 0 7 1 U. 會 演 2 演 對 3 > n 理 其 た 東 T 學 集 事 て to L 0

3

そ

京 學. 精 會 先 今 ま 4 3 H U は b 術 L ま が 數 合 生 的 洋 0 和 60 て 其 學 算 致 及 御 研 す。 算 0 は 本 會 究 L 茶 時 數 家 Ł び で 年 偖 分 社 申 ま 柳 0 あ を 學 Ł は 此 は 會 云 L 楢 目 は L 水 0 3 未 恰 東 社 的 普 ま 1: 悅 0 2 n 3 京 ٤ 教 2 8 た 思 L 先 及 6 其 數 學 申 育 た。 生 研 今 は L 0 創 學 會 L 日 の: 博 究 12 T 0 を ま 會 ٤ で 物 ま 立 殆 そ 創 出 を す 云 す。 滿 社 は 君 館 业 版 努 E n 3  $\equiv$ は 1: 0 2 網 で 0 せ 物 85 言 2 + だ 主 明 明 5 在 1 3 羅 創 葉 年 治 治 數 唱 7. 3 n 何 載 5 L + に B 學 1 所 + ま か 當 Z た 0 5 其 年 な 年 廣 Ł 依 L 3 6 時 T 1 < 今 處 た 居 申 9 0 9 0 0 行 日 出 ま £ L 1 九 3 5 で 9 會 來 て は 月 學 す。 於 ま 1-ま L あ 員 は ま n す て É 1 會 す は な 9 ま ま 異 3 湯 盖 若 L 0 ま 3 0 其 樣 L た せ 干 島 L て、 T 頃 中 L 8 1= 此 0 -C て 8 20 0 本 居 た 0 0 時 聞 數 昌 は 神 邦 0 處 洋 を 9 代 最 其 で 1= ま 算 學 田 平 1= ^ 創 ま 黌 て 者 孝 あ 當 8 於 於 寸. 家 あ す か 0 及 時 平 唯 古 T 9 T

1= は 略 す 3 ٤ 2 致 L ます。 參 照 0 為 8 次 く。 1= 數 學 雜 誌 第 號 0 卷

載 名 數 目 力 云 V 1 بر 家 此 的 證 フ せ 力 y 顧 般 1: 重 7 -)-11 ラ 1 數 1) 講 實 3 フ 1) ズ 7 學 證 神 近 ナ =明] 理 せ テ 出 昔 世 明 欲 會 田 ズ ナ 也 社 孝 時 デ 西 儒 ス ザ ナ V ナ 平 學 者 武 東 テ ラ ル 12 開 先 佛 治 開 大 四 ザ = ~ 生 在 立 者 > ク 1 ケ =V 美 皆 世 X 1) ス 0 ル 14 V 題 間 此 空 +: ナ + 理 = 12 言 倂 及 我 顯 學 理 A = 1 目 邦 デ 明 to ナ 七 7 V ナ 數 揭 務 大 開 的 數 稱 ズ ナ 學 學 苟 淮 11 = ラ K ス 益 斯 七 ナ 理 七 デ 11 3/ K 學 亦 講 實 者 1 4 3 斯 大 用 顯 專 1 ズ X 12 學 面 = ナ ラ 12 V = V 務 進 體 目 者 在 ナ 2 1 古 1) 力 ナ = 7 1 X 3 來 蓋 ナ テ ズ ナ 7 其 算 新  $\equiv$ ナ 欲 開 重 3 傑 人 進 數 求 數 七 ス 2 出 七 1) = 11 ) 30 X ル 首 乏 事 智 1 理 3/

チ

度

外

=

措

10

=

至

V

17

力

今

其

風

漸

2

除

ケ

1)

1

雖

七

餘

習

未

D'

盡

 $\Rightarrow$ 

至

テ

11

之

ナ

卑

3/

4

1

7

特

=

甚

3

3

视

テ

以

テ

商

賈

1

事

7

2

之

ナ

2

設 其 審 E 初 ザ मा ス 11 2 ク ル 效 議 乃 去 ケ テ + ) 面 1 2 -V 件 亦 未 君 目 略 各 在 ラ + ダ 14 = 其 子 此 理 人 1) ダ ナ ナ ズ 1) 11 11 常 端 公 學 弘、 其 H 所 顯 ラ 1 衆 1: 質 緒 的 以 新 -人 H ク ズ 2 V 講 旣 公 問 的 ナ 11 ナ 7 七 7 1) 般 論 稱 開 達 1) 衆  $\Box$ 1) ゼ = ナ 12 本 翻 = 受 + ス 1 1 7 ザ ス ナ ク 會 實 云 譯 質 内 要 ケ ~ 7 + 12 12 旣 益 者 問 外 フ ナ 7. 1 七 14 ス + 者 以 古 方 = ナ ス 必 知 + = 12-11 公 雖 略 爲 文 者 n 今 E ラ テ === ズ 衆 武 之 唯 辱 數 力 1)" 七 + ナ ス 11 往 之 其 學 1 撰 \_ =: 1 F ナ ガ ル 專 答 般 及 K 職 1) 關 及 ナ ナ ナ 14 數 數 門 係 以 EII E ブ ザ >4 -1)-= ナ 學 學 有 居 爲 所 ズ 行 1 テ 1. 2 12 1) 志 チ 書 Thi ナ 可 1 1 ナ ス ス 12 Z 講 開 輩 敎 洋 籍 盡 1) 山 可 ラ = 導 數 淮 然 至 ゼ ナ -1)-ブ フ 1 + + 蒐 是 間 學 ズ ) 也 ナ ~ ラ ル + 2 是 書 以 唯 任 集 = = 1) E 2 14 1 於 是 止 數 デ 則 = = E ナ ク ス 1 當 目 講 此 明 翻 會 テ 7 4 ナ ク ル 會 的 會 1) 諸 譯 中 欲 1) 斯 ナ ゼ ナ 號 學 回 ナ ザ 不 名 ス 1) ス 7 テ ラ

5 -5 依 會 て 員 天 あ 定 3 偖 會 行 義 譯 文 ま コ 49 T 社 ス ス 學 2 ま 其 1 雜 東 可 例 12 等 す。 京 カ 等 5 て、 頃 誌 所 + 數 を 會 は な ク 1 ナ y ナ 學 6 ま 1) 4) 名 明 云 ラ 考 ま 會 如 定 を 治 1: 此 フ 1 究 改 社 耐. 等 + 將 L 1 ス す 七 員 創 其 1: 8 = 叫 ス 3 年 5 立. 大 T 今 剞 + 現 1= 後 申 劂 議 To. 特 略 ナ 六 目 今 至 L 事 1) 4) = = 的 ま 年 數 9 0 輯 附  $\Box$ シ ま L 間 錄 E 學 名 テ ク 七 す 前 L た は 第 細 0 每 1 殆 3 卽 て 會 目 3 ŀ こと 號 な 5 議 5 社. 1 社 ス 6 每 稿 東 員 定 員 依 如 1= ず、 菊 月 京 0) テ 成 + ス な 物 數 池 講 會 聊 11 = 12 學 大 述 寸. 9 理 か 題 至 所 1 學 物 等 麓 開 會 1) 3/ 1 及 輯 L 君 か 理 か 1 テ テ た。 U 學 本 東 錄 0 あ 12 1 星 會 ま 志 京 發 逐 0 2 數 學 議 會 3 た L ナ そ テ 學 議 卽 譯 12 稱 て 述 印

此

前

後

相

通

U

T.

Ξ

+

年

間

本

會

は

每

年

囘

0

年

會

七十

旧\*

0

通

常

會

ょ

9

+

几

年

を

經

ŧ

L

て、

今

日

1=

至

9

ま

L

た

次

第

でご

2.

1.

1

す。

堂 事 第 學 叉 ,又 な 8 辭 L 研 3 3 を で 數 た 近 を 術 9 を 究 書 0 -: 學 3 < 借 致 開 及 2 5 術 語 ま 物 本 す 2. 5 は L U 云 9 語 か ま 普 7 年 ま ま 9 多 理 與 3 1= 先 ま L 1 及 書 就 學 は 四 L < 0 等 月 年 た。 す。 T 尙 T T 13 上 物 7 其 數 十 ま 木 に ほ 物 力 か 木 學、物 又 當 世 理 數 關 2 會 あ 出 L 會 時 山 學 图 12 が 版 9 T ょ 係 0 人 1= 等 理 \_ 終 は L 0 神 た 9 3 學 範 0 餘 出 を 始 3 12 \$ 0 瓦 田 等 H 記 悉 次 3 小 ま 程 1 韋 て 的 0 臆 貫 第 數 川 < T 内 L 前 1: 研 1= 學 を HI 世 でご て、大 1= 町 1-3 今 究 以 於 述 新 B H 0 1-本 0 及 3. 1 廣 講 T 中 會 な T あ ~ 0 時 U 義 ま 物 3 通 心 < 4) か で 9 普 ま 5 所 俗 た す K ٤ あ 11 を 理 1= 及 學 致 學 3 3 和 1-0 な 49 5 臨 を 上 徘 L 9 英 行 事 東 \$ 品 活 云 時 ま 佛 す。 柄 講 京 0 て は 3 に 9 獨 談 L 物 數 術 で 動 12 居 會 た 理 致 學 語 物 あ 殊 T 3 9 學 餘 物 理 を 3 1= 居 9 1 を 1: ま 開 か 校 ま 學 此 9 4) 理 長 3 す。 學 定 術 ま 3 0) 物 如 L 次 ま 講 3 す 語 0 理 \$ す 1: 0

代 委 は よ 1= 形 + 0 す 會 0 0 1= 5 迄 如 今 出 即 か Ŧi. 極 細 0 於 簡 出 大 3 0 名 日 版 刷 3 號 單 粗 3 づ な 事 か 6 C 物 L 3 1-1-明 至 末 ま 3 柄 申 T で 3 0 水 1 0) 總 あ 出 は 治 1 な 3 で  $\equiv$ Ę H 會 版 + ま 4) 3. 4) T 木 あ 七 ま 每 物 斯 + 會 す ま 49 木 0) 9 1-Ŧi. 出 出 1 ま 紙 年 L ま 3 月 0 依 す。 て、六 號 版 版 ٤ て、其 1 如 1= \_ L 云 物 程 木 3 巴 0 物 東 T 學 T + Ξ, 出 內 そ 板 0 0 京 極 2 代 七 3 事 會 容 內 數 ٤, て 版 12 8 表 號 即 を 1-4) 致 0 學 は だ T 初 申 3 木 揭 等 け 1-\$ 刷 L 物 幼 和 上上 ま n 領 げ す。 算 が 至 數 3 理 稚 3 生 數 學 學: 9 12 L T 0) な 次 げ 學 ま た 命 あ 會 1: 問 2 3 0 ま ٤ 第 4) 會 す 6 2 題 n 雜 8 範 6 \$ す。 で 社 30 誌 改 ょ 0) は 韋 0 4) か あ 云 す。 2 \$ 暫 が で 内 之 第 東 49 2 = 9 1= < 申 あ 京 ま 又 ま 措 L は + 6 於 3. 9 す 事 號 數 1 活 9 0 ま L け \$ 1 號 新 て、出 す。 ま L 版 よ 學 かい は 3 L た す。 會 5 其 問 で 4 L 9 洋 第 學: 時 社 t T 9 3 版 此 題 2 時 會 重 10 紙 稍 11 物 0) 集

卷 版 迄 卷 版 0 B が、 8 其 な は 1-ま 載 T 0 亦 す # 0 ま 第 0 其 そ 參 L 四 \_ す T な 0 3 た た T 後 n よ ょ 集 出 9 0 か 居 切 ぞ は ま た 4) 9 東 居 卽 5 版 9 東 京 次 は 卷 ŧ 1-L 4) 9 12 5 1. 京 1-完 第 ま 形 0 1: 第 す。 な 數 な  $\equiv$ 數 す。 結 B 學 0 な で 7 0 稍 迄 學 L あ 物 0 は 0) T 1 2 物 9 大 は T T 卷 居 明 七 理 n 居 居 ま 斯 理 居 É 學 で、之 9 治 0 4) 1) 學 す。 ま ま  $\equiv$ 9 九 9 < 0 1 會 會 ま + ま 如 な 記 は す。 せ は 記 す。 此 L 斯 9 < 事 昨 致 Ŧi. 82 事 て ま 小 第 年 0 L 今 そ 0 0 形 ٤ 其 L ま 卷 が 如 1n そ \_ で 稱 す n 册 中 < T な 至 で あ あ 0 體 か 1= するこ 致 又 此 9 9 9 で 裁 は 其 ま L 2 よ ŧ 卷 此 1 ま 僅 大 內 で ま L 卷 0 す L 9 出 ٤ 容 分 L て 九 T 0 か 卷 0) な 貴 T 體 九 版 > で 其 極 を 4) 0 -裁 な 册 重 卷 3 閉 近 ま 九 頃 0 0 等 9 か 0 第 1: な 12 1= H 0 づ 1 \$ 五、六、 出 6 ま 3 3 至 そ 事 こと L 論 餘 L 務 册 版 12 3 七 程 1: で 2 文 報 か 1= 迄 を 2 等 整 出 な 告 を あ 出 12

比 稲 省 題 如 至 £ 年 2 較 ま 之 ま を は 何 9 す よ V. す。 L Ł ま 唯 改 1-しますると、吾 を て、又 3 9 全 第 b T L な 令 其 東 < 8  $\equiv$ 整 = 其 ま T 4) 元 申 會 京 别 + 理 ま 集 L 名 東 合 數 L 0 0 年 3 L て、此 前 卽 京 毎 學 東 ま 前 1: 12 5 京 數 す 1= か 物 K た 斯  $\equiv$ 錯 學 出 0 第 數 理 唯 3 は 問 + 次 = 學 學 雜 物 0) 今 版 如 實に 題 第 四 會 L 物 理 如 也 1-申 < でご 集 < 年 1) 學 1= 報 T 理 な L 今昔 しの 然 L 最 告 ま よ 居 學 會 3 た 2. て、 9 會 記 2 と云 す 9 初 0 3 9 記 東 L ま 事 ٤ 3 本 は 感 所 ま 會 京 T す。 ふも 事 槪 7 記 東 に 後 0 す。 0 數 ٤ 要 事 京 な 堪 1-雜 學 云 出 其 9 ٤ 倂 數 0 ^ 誌 版 物 出 L ま は 2 2 學 が 後 20 2 4 殆 n 物 版 理 今 1-L 物 全 次 今 8 學 1: 0 日 ٤ 至 た。 5 < 理 第 H 别 此 名 毎 會 な よ 1= 9 學 で 0 處 稱 記 9 9 其 な ŧ 會 月 1 あ 出 に \$ 遡 1 會 か 事 9 出 明 報 9 版 近 載 2 Ł 0 ま 7 告 版 合 治 ま 物 0 頃 1: T 稱 L 槪 thi 物 か Ξ す。 2 T 1-出 其 す 要 1: 0 + 頃 あ 居 至 を 3 版 名 表 を 1-9 DL

開會の解

之 は 治 1) 皆 申 は 此 演 + 出 1 机 習 1 版 ---錄 年 0) げ 物 1: 等 其 1: 20 1-出 3 0 物 臨 載 版 2 1 0 時 1-1= 就 T 的 な 致 T 居 0 4) L 御 批 9 出 ま ま ま す。 評 版 L す。 1: を 物 包 か 物 尙 = 理 ほ 3 學 其 3 ٤ 9 外 術 ま 語 ٤ 1 す。 辭 致 8 書、藤 前 1 ま 1= 2 澤 L n 申 教 6 T L 授 兹 \$ 0 出 1 L せ は 版 1: = 明 别 物 7.

七 於 密 表 1-此 尙 + 1-進 \$ 彰 講 ほ 或 ま 步 年 希 す 或 談 開 發 L 望 運 0 會 會 3 普 T す 達 0 を は 0 辭 佛 幾 向 L 3 目 申 戰 多 次 す 1: ま 的 を 第 爭 3 終 勃 L 0) 迄 大 か す 與 1: 0 8 ~ Ĩ, 前 數 3 は 3 な 3 其 後 學 3 < 如 B 前 1= 者 9 或 關 5 0 1= ŧ 於 が 1= は で 先 \_ 於 比 5 輩 す。 あ 生 言 ま 出 9 0 申 T 較 大 ま 的 L 致 L ナ 數 L T 新 す 百 F. 光 學 ま 獨 年 げ か 1, V 者 忌 事 逸 L た オ 2 國 1: 實 か 1= 3 12 2 輩 際 時 て 1 如 7 於 代 同 出 あ 3 L 2 叉 1= 時 T 先 9 か L 佛 西 生 數 ま 數 1-あ 學 蘭 吾 學 曆 0 9 7 か か 西 k 功 = 非 總 非 八 か 績 す。 或 常 百 1= 心 T を

次 E 萬 此 露 史 0) 第 催 思 人 際 戰 1: 進 中 1 1-役 て か 步 は 多 あ 於 於 發 3 0 何 T 後 T 所 少 > 達 6) t 直 产 屢 1-0 數 を 接に 見 致 效 學 承 か け L 果 氣 的 3 は ま 國 之 あ 所 天 運 を 數 す 運 0 0) n 才 現 以 學 が ること か が 然 日 象 思 T L 世 5 4 開 想 1= で に L 月 あ 會 深 現 > む 0) 恰 普 9 3 1= 0 は 3 ま 彌 辭 希 6 所 及 3 其 2 が す。 望 を > 必 上 時 致 ず 圖 6 L 2 に 我 9 重 L B ます。 又 を 伏 間 向 或 可 期 促 Ŀ 3 接 1 在 す 勃 於 待 す 1= L Ŀ は 興 \$ 3 6 T L \$ か 致 1-我 居 L 1 於 同 0 如 3 T 3 7 \$ な 胞 > 6 す 本 あ 5 Ŧi. 日 歷 H 干

## 關孝和先生の事蹟に就て

理學士 林

鶴一君講演

數 思 2 生 引合 學と 置 0 私 す。 は、次の 0 ます。 は 事 關 せ 云 を そ 孝和 狩野 な n 7: 2 御 らば、大 8 關 な 故 話 0 先 先 5 博 致 私 かど 生 4: ば 3 は 1= 0 0) 前 關 0 j 都 ć 事 御 事 後 先 2 云 講 蹟 蹟 合 相 生 思 演 が 1= 連 S 1-0 C 宜. 就 1= 有 就 前 0 ま 樣 てと て、 あ かっ T す。 0 3 6 で 大 御 事 云 筈 あ 話 1 うと を に、 0 3 少 御 を 1: 題 思 致 な L 分 か す 御 0 ひます。 て、 9 T と、云ふことを 前 少 が 話 宜 居 1 L L 其 て、そ L 9 御 ま 關 前 話 か に n 6 す 先 を は 致 j か 生 かい 以 御 我 5 2 3 6 關 思 後 話 或 ó 2 L 2 先 n 0 0 0

關孝和先生の事蹟に就て

武 天 古 な ま C は 0 ま 6, 吾 1: 天 文 吾 あ カ 皇 1= 名 1) \_2 す。 時 2 2 1= K K n 關 が は 代 0 程 n を 0 相 書 御 我 違 は 今 1-生 開 云 L あ 於 吾 活 時 1: 2 け V. 或 9 あ -名 T T 上 1: 事 0 ま K な 49 0 で、昔 P は す ま か 湛 あ 3 歷 0 か t だ 正 例 使 9 ń 史 な せ 0 ま 朔 云 を 50 で 必 た 4 0 0 かっ 要 す。 が あ 1-を T 0 學: 歷 2 定 神 從 事 U 9 史 居 1: な L と云 或 1 ま 1= 3 事 T 8 ま 代 つ 天 は 歲 出 す 遺 6 す 0 T で が、さ 履 月 會 3 頃 加 0 秤 5 あ 物 こと T Ł 9 中 日 を 减 3 時 0 樣 き 天 云 數 1 乘 5 居 0 1-ふ言 は 皇 子 除 す 順 5 時 云 3 は 出 ٤ 3 序 か か 2 0 K 0 葉 5 こと 御 を 此 我 方 風 云 來 あ 定 時 度 K 法 で に な 多 2 9 や、度 1= 8 1= を 多 5 L 4. 少 \$ 量 は る、と す。 能 2 で 0 少 T 知 衡 も、ア 內 あ 算 量 < 0 で 0 6 5 藏 な 算 あ 術 衡 Z 例 事 は 分 術 ż か 0 0 2 4 9 P ~ x 餘 出 ば 或 2 B 2 か 1 6 納 j 神 あ 思 程 は な

關孝和先生の事蹟に就て

ま 皆 た 2 輸 を か す 多 2 5 入 思 記 が 少 思 0 帳 3 2 併 ま 0 せ は れ n す。 算 等 ま L L 12 學 術 L 8 3 を 會 繼 問 3 た 0 體 2 得 知 ٤ か 其 云 識 云 す 天 3 が š 皇 中 3 程 あ B に 1= 0 j 御 就 0 は 0 な 易 時 知 た T と云 識 は 1-こと 經 Ti. は 0 B b 2 な は 經 如 書 9 5 が こと か 算 輸 0 V, 數 を、證 1: T 術 に 入 あ 5 關 3 0 言 3. 明 心 L n す # 得 1: 0 T さう か L 3 事 宜 か た。 6 必 云 要 L あ 0 à 2 で Ti. か 9 事 思 5 # 經 あ す j は、 0 か 0

L 其 易 9 5 時 推 博 \$ P そ 古 士 ĵ す n 天 £ 6 3 Ł か 皇 曆 思 5 op V. は 欽 ٤ 0 博 0 ま 思 明 9 御 士: 時 す C 天 百 か 1= ŧ 皇 濟 來 欽 た す 樣 明 そ かい 6 Ł 天 0 n か 云 皇 5 御 は 曆 第 時 1= 3 0 四 關 七 2 洋 御 御 す 世 ٤ 時 曆 名 前 紀 が 2 0 3 年 歷 書 0 云 で 物 初 史 數 は 3 天 年 或 時 1= 0 文 數 載 は は 代 は 1= 第 世 か 0 關 西 T 六 紀 能 す 世 3 曆 居 0 紀 數 0 御 3 30 六 書 を 分 百 物 百 御 9 2 濟 = 又 話 n 1-かい 年 方 を な か 5

術 出 第 舒 1: た 接 來 E ま 0 9 七 明 面 T 0 之 1: か す 關 算 は 白 書 居 Ł 世 其 は あ 天 か 少 係 生 3. 云 紀 皇 < 遁 9 頃 其 易 か 0 ま 甲 0) か な 終 は 0 あ 學 0) あ 咒 御 6 0 な す。 1, 事 校 初 0 .6) 3 書 時 我 0) け 1 曆 た 1-0 歷 書 3 ٤ で 當 そ 或 12 頃 史 E 0 は 云 あ 1: て 物 12 は 其 Ŀ 事 0 算 云 T 7 於 な 1-な 4) あ 2 頃 0 2 博 E 7 丁 ま 8 記 關 9 1-支 5 こと 士: は、支 す ま 0 度 事 は L 那 20 5 す を が 今 て 學 は T 0 0) 云 支 緒 獻 那 か 數 御 居 て 天 校 あ 2 兎 1-1: 學 那 話 0) 智 あ 9 8 4) か 8 な 1-曆 \$ 天 ま か L 0 出 9 0 角 つ な 皇 す ま ま 度 を す。 か 來 1. T が、も 用 量 曆 0 す 3 L あ た 0) 1: 居 1: 2 0 頃 衡 3 尙 0 之 第 3 書 9 E j を 1= 云 ほ -ま 物 六 採 云 は 少 2 0 其 天 す 2 形 世 8 L 5 七 用 時 义 か 文 紀 1-て 算 2 世 數 L 1-2 5 1: な 0) 學 0 術 か 紀 輸 は 書 其 か 後 入 0 天 E 出 0 0 を 物 邊 歷 た。 中 方 3 半 云 文 T 習 史 か は 2 1= か 臺 居 頃 12 2 甚 又 來 直 5 所 よ 9 か

關

係

L

1:

とご

2

2

3

か

出

T

居

9

ま

其 盛 經 を 0 B あ 3 \$ 書 0 天 て 頃 支 3 す 輸 物 書 0 0 ち あ 1 那 1: 入 物 云 出 3 文 か よ 之 ٤ 臺 Ł L 0 か あ 3 來 0 T J. は 觀 之 ٤ 最 1: 5 3 あ 0 3 七 は 5 輸 測 か 物 其 B 5 4) 7 5 世 入 3 今 0 あ 時 盛 1 支 ま 紀 1 力 ٤ て す。 3. 0 1 あ 那 1. は 1: 法 4) 教 か て な 0 其 6 所 は あ 科 之 又 餘 0 歷 そ 八 全 9 出 書 1: 0) 史 は 書 9 12 算 < 精 世 ま 周 物 來 2 頃 を か 術 支 す 紀 は な (1) L L 見 5 0 那 其 1-が 時 飜 T 1. 1. ま 九 段 跨 其 す 刻 用 時 事 0 章 代 物 す。 眞 算 ٤ 1= 4) K Ł B C て は 1-٤ な あ 分 ま 似 博 式 出 あ T 隷 す 榮 を 1: 居 首 9 來 9 0 0 其 2 算 え 隷 ま 1= L 2 1: 1: ま か 0 0 1 7 1: 生 す 1: 支 b 首 P せ 云 か 1= 其 文 0 j 書 那 か 80 0) か 3 あ 先 で 物 1: 頃 武 相 g. 作 人 30 か で 手 第 天 違 第 1 つ 最 思 かい 0 0 皇 1: 於 あ 之 1= 名 算 は -8 \_ 1: 聖 所 1-前 期 は 古 入 T 9 所 術 12 武 \$ 0) 周 n 3 1-は 0 を 0 6. 算 天 數 最 天 せ 髀 3 申 事 通 6 術 學 皇 算 80 文 6 1-9 L 0

數 此 話 味 方 9 は 鉤 30 あ 6, 周 學 九 を 程 は 前 ŧ 股 な 9 孫 公 章 を 此 知 0 は そ 子 ٤ 6 ま か 及 5 習 程 鉤 n 儿 云 す 0 82 ず 周 作 2 章 か は 多 3 股 作 か 1= ٤ 髀 つ 課 分 算 6 章 弦. 5 尙 0 た 算 方 É 其 術 今 程 2 方 な 1: ほ と、言 10 經 程 義 0 云 は 0 4 8 其 程 方 ٤ K 內 i 直 程 理 6 外 鉤 0 程 K 云 は 角三 で、割 は 名 0 に 股 だ 儿 ٤ n Ł 2 數 \_ 前 と云 ٤ 章 孫 云 0 T 言 章 9 を 云 を 角 子 0 居 ふ言 は 較 を 使 形 あ 0 內 C 算 2 非 3 T べ、ほ 形 と云 0 ます。 言 0 經 0 葉 3 造 居 常 所 1: と云 葉 -1= を 0 E 3 L 2 0 章 は 6 用 名 T 式 2 を 0 弦 餘 を 2 义 高 2 0 居 T 3 は 形 程 ふこと 8 0 量 ٤, 4 3 3 あ か に 1: 古 字 0 5 書 方 9 3 な 作 言 は か 1 通 物 多 程 ま で ٤ 省 0 6 ٨ 0 あ す < で 9 云 章 あ た、五 T T 30 0 か て が、方 は あ と云 居 5 3 2 居 n あ 其 30 3 0) 9 言 T 經 30 2 9 ٤ 程 方 2 ま で L 1= は n ま 我 2 程 思 あ 0) す \$ な 關 は 2 云 K 6 か 0) は が け 名 す n 意 5. か あ 2 n 高 3 12

あ が 數 は 9 幾 學 滅 を 多 ま つ す。 6 1-集 我 8 あ 3 9 1 K j 作 ま は 云 す 0 見 た、五 が 3 2 重 3 種 經 ٤ 類 な 算 は 3 0 6 術 出 B と云 0 來 0) が を な 其 舉 5 V. げ b 時 0 3 0) で 0 4 教 6 あ ある。 今云 科 30 書 3 で P あ さう 3 0 云 な て、 3 今 8 6 日 0 で T 0)

學 九 T ぜ £ 切 0 5 院 す T 大 世 頃 桓 0 紀 武 稍 ٤ 分 和 8 0 云 其 天 樣 又 衰 T 0 0 初 頃 皇 居 3 1-盛 で ^ 勸 學 1-な あ T 0 は 1-大 盛 來 校 學 頃 か な りま 院 學 1-1: が 1= 0 0 あ 1 た。 ٤ 寮 す な た 0 0 云 ٤ 之 で Ł か か た。 は 第 3 元 5 あ 0 云 0) た。 3 9 3 八 此 ۲ ま 期 が 6 世 2 曆 あ 紀 1-2 ٤ す。 1 12 0 か 等 關 で 輸 0 0 n 1: 終 あ 入 0 係 2 あ か 學 9 5 9 n L 0 L た。 ま 1: 校 陽 か た 後 か 成 支 1= 5 事 1-す 醌 は か 那 於 天 嵯 九 を 醐 文 皇 曆 峨 世 掌 天 數 T 紀 は 天 武 皇 學 0 0 0 算 時 道 天 は 皇 1: 延 T 跨 1-皇 0 艺 喜 其 術 居 淳 頃 は 聖 頃 は 2 3 0) 和 2 1 甚 武 餘 頃 人 1= 院 k た 天 1-至 4) 12 居 皇 な 重 弉 大 9 は か 0

稍 或 長 E 5 所 6 1-閣 ٤ 9 兵 十 高 數 は 其 0 樣 な 20 云 な 0 衞 星 B 尚 後 學 七 頃 加 3 0 重 0 占 な 1-5 0 減 譯 1= 世 能 時 て 5 算 術 ٤ 云 乘 あ 6 خ 紀 斯 代 て 或 術 な 1-除 30 5 云 0 3 は て j は 位 0 を な 8 云 初 な 2 あ 咒、 T 6 知 ず 巴 0 0 4) 8 1: 2 L 方 は、な 支 た 0 知 頃 Ł ま 0 人 ま T 術 0 Ł 那 す。 1-が 支 て ٤ T 0 别 時 源 那 な か か あ あ 云 居 た 1-平 代 5 0 30 共 9 0 0 數 3 0 1: 數 0 が 0 數 ま 1: 時 1: B T 時 理 す。 學 5 1-降 學 但 て 云 代 5 j あ を 叉 0 L 0 此 な あ 云 30 ま 支 8 T 輸 3 か 再 人 4) 6 入 ら、足 那 T 5 輸 居 は た 0 ま 0 6 B L 5 30 初 入 我 か 2 ż せ ま 般 利 宜 或 6 分 で め ż L L 0 な 混 0 9 あ 獨 數 2 は 同 か 時 人 1: 特 學 易 6 0 n 30 池 代 民 かい 3 多 有 te 3 は 0 田 3 ま は 12 + 2 樣 ٤ 算 輸 言 其 輝 は T な L 六 1= 唯 政 時 12 術 入 3 陰 H 餘 な 0 1. す は 1= か な 世 0 程 事 常 T 陽 起 紀 文 0 3 6 家 毛 は、 は 0 禄 0 1 は 1: 來 利 0) 0 ま 術 殆 知 慶 太 終 勘 2 1: で

h

で

0

T

3

٤

3

人

て

あ

樣

は

は

明

朝

で

あ

30

そ

n

は

宜

しい

か

其

時

太

閤

を

出

羽

守

3

云

3

2

か

5

歸

0

T

來

て

其

事

1=

L

を

太

支

那

0

數

學

を

學

h

て

來

ox

ż

٤

思

0

1:

所

か

身

分

が

低

Ų.

٤

云

2

0

で

か

支

那

1=

留

學

を

-6

た。

其

時

0

支

那

は

明

朝

で

あ

3

で

--

度

行っ

て

あ

4)

ま

1

1:

が、後

1=

豐

臣

秀

古

0

家

來

3

な

0

1:

と言

は

n

T

居

3

此

大

U

關 孝 和 先 生 0 事 蹟 1: 就 T

歸

1:

時

1-

は

秀

は

死

人

包

支

那

1=

留

學

3

せ

就

T

算

術

0

必

要

to

知

0)

で

あ

30

秀

吉

と云

分

1-

支

那

0

數

學

を

學

持 其 史 3 h だ を 0 書 此 T 物 後 話 書 歸 す が で 算 J: あ 物 0 1-た。 法 9 は 於 其 統 ま 宗 T 後 1 そ は H ٤ た 12 云 本 是 は 非 で 明 2 重 F 能 8 朝 8 B 飜 0 か 0) 刻 程 歸 話 て 大 あ 朝 3 3 位. 3 す な n 1: Ł け 3 時 云 此 n 算 1-2 2 は 人 法 書 な n 6 か か 統 物 宗 我 拵 80 を 所 5 持 或 ~ 云 to 0 0 0 T 書 數 書 2 學 歸 物 物 書 で 0 で 物 2 歷 た。 あ あ を

聲 時 H す 本 3 C 見 1-を が 本 出 和 其 --始 毛 す。 算 0) 珠 利 無 本 8 1-盤 H 除 T 重 此 作 3 我 能 程 本 あ 大 大 或 が 0 3 儿 方 位 持 數 0) 0 1-同 出 學 は 0 \_ 0) ٤ 見 U 來 書 T 云 4. 斯 て 3 歸 -2 あ 1: 3 無 B 5 言 4) ż \$ 算 言 除 ま 1-法 作 葉 L C す。 九 が な た。 統 ま 0 宗 す あ 0) 算 30 1: 珠 0 2 法 盤 中 5 0 多 云 統 て、 1-今 を 3 宗 2 は 造 珠 今 0 見 盤 0 0) で 人 3 中 6 2 て は \_ 0 支 云 昌 直 あ に 無 頭 珠 那 1 9 3 か t 27 あ 珠。 盤 6 0 す。 2 盤 言 珠 30 0) 割 は を C 盤 其 # 5 其 想 無 9

1-頭 本 輸 か 0 天 5 入 起 で は T 作 云 £° P 3 3 かい ĵ 3 n つ 6 0 T て Ŧi. 0) 此 1: 始 は あ ま 事 居 四 2  $\equiv$ 後 3 0 3 は 云 七 1: 1-か。 後 0 5 で + 言 3 1-數 學 先 あ 0 ٤ 御 Ł は、ど 塵 刻 30 話 を 前 な を 劫 諸 E j 2 記 君 L 1 6 と云 L 2 ま 0 は 云 T 輸 時 す 御 計 入 2 1= が 3 記 算 珠 兎 L 割 本 憶 L 1: 盤 か 4) 1 あ T 2 聲 5 5 角 か 言 輸 居 は で 太 h 此 あ 2 入 0 閤 ま 樣 た 3 本 30 Ł が か L n を 0 1: 1: 我 希 頃 ٤ そ が が、そ 云 望 1= 國 n 其 1-か す 珠 ٤ 時 這 6 盤 疑 0 3 入 前 念 0 か 日

術 天 割 其 下 算 を 名 \_\_ 敎 毛 ·\$ 割 利 大 ^ 天 算 T 重 得 下 意 居 能 指 1-Ł 振 南 0 て Ł た。 云 あ 3 云 3 Ł 4) 人 £ 2 看 云 は、大 板 す。 看 3 を 板 譯 其 で 掛 坂 で あ け 城 弟 看 T が 子 4) 板 大 陷 t か か 1-す。 4) 甚 非 數 \$ 常 だ 學 L 大 今 1= 澤 言 を T 3 教 か 山 4. 3 6 ^ 1 通 0 1: 京 集 9 て 都 \$ あ 毛 其 1-0 9 利 看 來 た。 \$ 重 板 T す 能 算 は は 晩 か

で

あ

9

ŧ

す。

關孝和先生の事蹟に就て

义 年 C な 1 說 は か 江 1 0 戶 1: は 此 ٤ ^ 來 云 毛 利 た 5 ٤ 重 能 云 ٤ ٤ 5 6 云 -あ 9 5 3 ま 人 で す は あ 支 か 9 先 ま 那 す 1-づ 6 が 今 御 行 そ 話 か n ず、 は L 叉 能 1: 豐 0 3 臣 か 分 0 確 6 實 家 な 來 T.

之 倂 T £ 3. あ あ は 居 ま 4) 3 200 毛 L す。 數 t 利 で B な 0 そ す 3 重 た + 12 學 が か 能 5 册 歷 て 八 は 日 や 更 史 ٤ 5 世 歸 本 あ あ 毛 上 1-云 で 紀 利 除 人 0 珠 3 濫 特 が 重 あ 0 終 觴 數 筆 盤 人 能 49 大 は ま 惜 E 學 1-Ł 4) 云 關 割 云 書 す 0 0 V. 頃 書 す 算 2 が せ 3 を 人 今 Ł 0 物 な 3 今 z H か 吾 で て 書 カン を 數 5 あ 著 物 j あ 17. 12 Z; 學 3 9 は 百 L ば を 1= 年 ま 著 か 3 2 1: な 吾 す。 關 程 風 0 5 L n 1: 前 は 1= す を K 82 1-之 此 3 日 3 見 所 天 書 其 か 云 明 3 毛 本 0 物 1 1-0) 書 和 利 3 2 算 5 物 輸 3 重 7 也 頃 始 2 迄 能 で か は 0 入 傳 書 L 出 は か あ か め 物 T 傳 た 來 は 5 3 あ 作 始 Ł は 0 3 0) な 9 で ま ま 考 0 0 始 4:

10

5 2 毛 利 を か ---重 能 あ 子 2 0) 0 言 弟 1: 子 3 に芸 T 尊 敬 人 0 L 豪 1: 傑 が 今 あ 村 知 つ た。 商 古 其 田 光 時 由 U) 高 人 は 原 其三 吉 種 人 斯 j 0

1 を 恩 知 2 Z 關 0 商 弟 申 先 弟 典 人 此 子 1: 中 人 子 1-か ٤ 生 が あ 云 げ 0 と、丁 0 與 今 弟 間 T 0 30 3 村 1: 人 \$ 度 子 1 \_ 宜 知 並 て 澁 通 を 入 0 L 商 あ 川 稱 h 這 Ł 助 n で 9 は 1, 云 が、そ て、三 ま 左 助 入 關 0 2 す。 左 衞 先 門 人 衞 代 T n 生 0 門 H 居 2 は 同 0 弟 餘 時 云 Ł 1: 49 云 當 子 ま 9 1-5 0 す。 繁 0 前 御 0 30 3 人 弟 は 雜 鯉 1= 子 今 0 位. 關 1-出 2 其 村 先 n な 0 1 T 弟 叉 T 居 知 生 9 な ま 弟 子 商 2 あ 9 0 子 1 す ま 1: ٤ 同 9 澁 ま 云 日 す。 か 人 す に JIJ 5 2 K 春 か 止 之 人 御 K 0 其 6 は 海 列 0) 鯉 め £ 名 弟 位 2 今 曆 0 云 村 す 前 子 中 0) 學

孝和先生の事蹟に就て

關

t 年 者 百 鯉 始 御 た 3 話 だ ŧ T 九 其 1= て 位 で 人 3 當 居 て + 次 あ 1= 0 あ 人 を 何 1: あ 八 で L 5 な 0 49 0 B 9 1: 年 あ 吉 1: ż 催 ま 30 0 0 ŧ す。 0) ٤ す。 1: T 0) 30 田 か L に 思 0 あ 光 で は 和 5 日 Ţ, 算 千 其 由 0 な 今 で 9 曆 ま 六 時 Ł 2. ま 本 5 别 あ 0 V. す 學 云 す 人 言 代 1-5 百 1, B ŧ j 此 か が 者 は 2 ĵ Ch 七 す。 人、之 + + 之 で 5 曆 で 人 ٤ \$ 六 は \_ あ 思 大 あ す を 0 50 2 b 今 世 記 功 作 30 年 49 和 直 紀 村 ま 念 か 3 0 算 此 1: す 間。 0 會 あ 0 2 4 が 至 1= 終 御 を 49 0 人 n の 二 ま 多 催 迄 塵 之 9 事 話 0 す 1: 分 は 劫 か を ip す は 0) 支 3 2 百 0 記 第 5 知 L + # 5 云 年 で は 那 \_ 2 3 此 4. 忌 其 云 0 七 1: す 2 0 1= 3 功 澁 曆 數 1 は 世 3 2 2 1 2 是 附 明 111 重 本 學 紀 依 其 書 非 H 8 13 治 春 を 0 か 就 四 想 共 0 海 儘 を 加 初 出 + 採 7 覺 2 書 ~ T T か 出 Ŧi. T 來 14. 七 御 用 Vi W

す。

此

塵

劫

記

٤

云

2

書

物

は

以

前

は

大

抵

0

人

0)

家

に

在

0

1:

6

0

て

若 記 塵 物 あ す 9 3. 劫 L ま で そ あ す。 歸 塵 2 そ 數 n 劫 學 云 除 で n 有 記 名 濫 を 算 2 か 之 な 觴 1 あ 教 術 0 0 鼠 眞 は 0 は は つ E ^ 算 次 吉 1: 0 何 佛 T 云 や、入 田 處 塵 1= 經 5 居 ٤ 出 洵 劫 0 0 つ 0 記 來 家 n 8 た。 ٤ 詞 1= 子 Ξ 1: 1 珍 0 1= C 算 て で 書 卷 塵 塵 な は 6 B 劫 で を は 3 繼 記 な あ 今 あ 小 < 見 子 30 を 9 數 吉 算 3 拵 偽 ま 劫 田 や、さ 版 は 3 ~ L は 1: 1: か 京 大 ć 3 j 澤 か 數 は 0) 云 都 云 山 其 滅 は 1 3 1= 此 最 5 未 本 多 1 居 問 吉 出 6 9 來 て 1= 題 永 あ 出 田 來 初 £ 光 0 劫 來 T め L 49 て、 あ 居 0 ま = 0 曲 3 す。 3 劫 せ で 9 塵 \$2 書 劫 あ ま で

其 今 道 村 2 春 頃 に 知 n な 商 で ぞ 幕 府 第 か 0 書 \_-儒 0 ٤ 學 學 1. 第 校 1: 者 1= 0 0 居 弘 で 0 文 あ 數 0 院 3 學 1: 書 所 E 云 T そ 0 あ 2 12 御 學 は 話 0 校 堅 は て 亥 L か 無 \$ 論 錄 あ 儒 9 2 L 1: 學 \$ 云 か 2 0 L 第 學 1: 0 校 三 で が 2 あ 0 で 書 數 n 4 學 は # 物 す。 な 林 は L

T

どはない。

倂 す。 つ L ٤ な 子 致 が 此 0 L 6 人 內 ま 良 は 0 す \$ 著 8 3 弟 述 う 一 5 子 は 3 を な 人 う云 持 高 か 0 原 0 1: 1: 古 3 書 6 風 種 で 0 物 此 あ 人 は て 書 か 9 あ ま 關 3 かっ す。 な 孝 關 和 か 先 0 先 1: 生 生 0 0 0 前 で 先 生 あ 0 て 9 御 話 ま あ を 9

之

か

關

Ŧi.

郞

左

衞

門

٤

云

3

人

0

養

子

1-

な

0

1:

3

3

L

T

關

家

を

繼

1.

岡

E

云

2

所

で

生

n

1:

人

て

あ

3

本

姓

は

内

山

7

云

2

0

で

あ

9

ま

あ

3

云

2

說

Ġ

あ

30

何

處

0

人

で

あ

3

か

2

云

2

٤.

1:

野

0

或

0

藤

1:

0)

て

あ

30

其

譯

は

後

1

御

話

致

L

ま

す

が

關

家

は

今

は

絕

T

あ

9

生

n

5

n

ま

L

た

0

は

寬

永

0

4.

九

年

西

曆

千

六

百

四

+

年

 $\equiv$ 

月

1=

生

30

姓

は

藤

原

諱

To

孝

和

٤

云

ふ、字

は

子

豹

自

由

亭

Ł

云

3

號

で

あ

0

た

次

1-

は

關

先

生

0

御

話

を

致

L

ま

せ

j.

關

先

生

0

通

稱

は

新

助

3

云

2

1:

0

て

あ

る。

說

1=

は

生

n

1:

年

は

寬

永

+

九

年

て

な

5

+

四

年

で

一六

關孝和先生の事蹟に就て

2

云

3

0

て

あ

4)

ま

關

先

生

1-

は

子

か

な

1.

其

兄

0

子

1

新

七

٤

云

2

人

から

あ

0

て、そ

n

を

3. な 戶 ま は 病 目 云 0 あ 1-を 2 0 3 低 辨 3 せ to 言 1: L 出 寺 天 以 4, 其 \$ 關 U. 1: が 町 葬 T 道 T ます で、其 先 滁 德 あ て む 終 か 內 2 111 3 御 生 は 山 0 0 式 2 Ξ 四 家 其 處 1: 1: は 承 百 2 寺 寶 會 は 寺 知 代 1-٤. 計 石 將 今 幾 永 1 0 は 勿 方 を 軍 續 葬 人 論 Ξi. 初 今 0 で 得 1-は 6 4: 年 1, 0 か 舊 勘 仕: あ T T 寺 込 西 T あ 曆 居 定 居 3 あ 區 ^ 曆 か 3 0 吟 5 1 0 1: 並 + 1= 1: 30 か 1: 味 1 3 6 在 月 直 勘 h 定 役 家 0) # 2 戒 で 知 3 す で 後 綱 四 ٤ が 名 居 n あ 云 ま 俗 H 千 j 1-て は 9 は 0 あ ま 1= で 七 < ふこと 法 せ 七 た。 納 1 出 9 す。 26 百 行 享 戶 ŧ 軒 八 院 來 が で 組 片 年 其 す 寺 宗 其 年 3 役 1 あ **M**J 六 十 中 側 か 頭 達 と云 と云 + 目 E 月 6 ります。 日 1= は j 高 七 勘 は 心 淨 0 3 云 先 歲 定 大 輪 3 # い、片 3 役 所 方 居 寺 で 四 づ 江. に 役 士: あ 日 2. 2 側 今 て

t: 享 は 子、 + 家 t; 3 者 3 甲 高 + な 子 保 3 ٤ 几 關 0 か 1= 家 j Ŧi. 府 此 九 1 L 年 子 弟 年 勤 役 年 相 L L 0 T 1 時 か 孫 ŧ 1-番 續 建 を は 斷 四 錚 T は な は L 部 曆 を 世 0 申 分 絕 K 4) な 賢 家 千 L た。 役 を 付 1: t 6 L い ま 七 L 終 弘、 祿 を け 3 な ま 百 L 所 Ł を 人 7 < 申 5 L 0 \_ 1= 云 沒 n か で 關 な T た 付 + け 不 3 收 け 1: 流 0 か あ 70 n 幸 5 0) 3 7 關 人 9 5 0 1= E が 年 n 居 は 家 か n ま 數 旣 す 其 あ T た。 1è L 學 9 は 品 しま て、 甲 が、此 者 \$ 墓 そ 3 1 其 其 多 遂 府 本 L 地 行 n 1-少 勤 新 が 0 1: て 多 人 人 を は 甚 七 た。 0 番 利 か 修 斷 0 及 寬 家 享 罪 2 L は U 絕 明 8 保 云 < 遠 1= を 餘 其 Ł 政 L 3 \_ 1: 居 儀 得 2 修 3 六 云 者 友 6 + 候 T 才 年 0 な 0 人 2 8 年 居 能 西 1-3 を な な が 人 で 4 關 西 3 申 1, が な 關 あ 曆 夫 2 養 先 曆 付 T 何 3 2 で 流 2 父 T 生 千 け そ 七 今 は 處 0 6 七 1= 居 0 n 1: は な 數 百 1 弟 な 及 九 關 百 n で 學 在 2 5

一ス

關孝和先生の事蹟に就て

友 居 見 云 0 な 人 0 1: 2 30 3 次 か 並 ٤ 墓 と云 第 關 此 を 建 h 紀 搜 先 2 T T で 2 1: 念 生 L あ 居 之 出 ٤ 9 0 49 0) ま 墓 L を で ま 出 考 す。 あ す 版 7 て、 其 云 9 中 物 ^ て、い ŧ 0, 算 時 2 す。 法 碑 1= 0 七 か 法 3 關 0 部 建 養 を 方 書 2 先 營 探 生 は T 0 其 h 及 居 索 初 をし U 本 た。 3 0 關 多 頁 本 て、 家 利 1= 今 統 其 0 分 明 Ell 0 5 事 墓 淨 7 刷 輪 0 云 な 0 L 3 横 寺 2 御 T に な あ 1= 話 人 行 は 及 9 立 0 \$ 7 2 び 0 0 其 T 居 j T

高 所 童 所 は を で 碑 先 0 原 才 吉 指 あ 生 0 能 摘 種 文 0 0 學 た。 を 1= L 1= 發 就 た 業 8 1-揮 Ł T 其 あ 就 數 L 云 頃 9 學 て、是 た。 3 1-ま 2 を 旣 す 習 3 か 1-か V. 六 5 が 大 3 0 載 て、長 歲 御 人 話 0 0 0 ず T を 0 頃 B L 術 3 居 2 か 1-T T 理 30 6 及 居 見 を 數 發 h 先 3 理 g. 見 で、愈 1= 算 ż を 言 2 L 術 解 た。 其 C 得 思 0 傑 ま 間 L 0 又 出 違 \$ T L す。 1: 居 L 4. 0 3 T 3 T 0 居 居 先 通 た 3 神 生 3 9

0 書 物 を 書 きま L た。 ٤ 實 1= 3 數 た。 百 卷 0 書 物 か あ そ n 7 其 時

此 終 X 我 張 3 で あ が 朱 j 或 あ か 少 L 3 之 世 5 L 1-30 T か 傑 を + 8 は 歸 T 尊 傳 其 5 띠 3 天 後 源 云 て h 世 天 整 元 て は 話 で 3. 紀 4) 元 演 \$ 法 算 術 人 0 が ま 段 0 Ł 聖 は 變 L を 初 名 法 ٤ 或 9 1: 發 け 5 御 云 ま 明 3 元 話 云 和 3 す。 算 朝 其 L 算 2 L 法 術 0 T ŧ 天 0 を 算 數 支 を す 元 云 發 を 學 那 發 が 術 學 明 發 .8. 者 0 關 啓 明 明 3 3 L 元 1 蒙 云 L た。 塵 L 先 朱 0 1= 生 1: 1: 2 劫 世 時 そ は 6 載 記 此 傑 2 0) せ th 2 7 歸 5 そ は は n T 云 源 \$2 n 天 云 1= あ ť 整 か 3 は 元 2 改 j 3 法 6 5 + 術 0 云 良 更 同 7  $\Xi$ 1= を 2 が 此 3 云 U 世 書 あ 之 B 云 加 風 3. 紀 物 3 を 0 3 1= ~ 0 0 0 0 擴 た。 か で 直 か

少

L

年

0

行

か

n

1:

方

は

٤

\$

1-

想

0

出

3

3

>

8

0

で

あ

3

そ

n

は

點

蠶

術

2

云

3

6

0)

で

あ

3

此

點

蠶

術

Ł

云

3

は

初

8

歸

源

整

法

2

Z;

2

名

前

て

あ

2

1:

が

其

後

譯

が

關 孝 和 先 生 0 事 蹟 1= 就

人 1: が あ が あ 關 T 7 流 9 ま 第 其 餘 \_ 名 す 4 1 0) 精 點 其 正 L 竄 間 統 6. 術 間 0) Ł 人 ٤ 1-は 改 は 後 人 御 で 挾 話 1: 御 h L 0) で で 話 ま 其 あ L せ ま 次 8 3 か す 0 正 1 1 其 統 松 名 永 松 永 前 良 弼 良 か 變 2 弼 云 2 9 3 云 3 2 L 人

あ

0

to

8

Ł 2 點 1-1= 入 5 0 代 E 出 天 を 適 あ 3 云 數 元 た 言 付 3 5 0 學 術 خ け 0) T Ch 居 點 ٤ ま か で 3 で 竄 言 す 6 て 殘 Ł あ 3 ٤ 2 天 5 つ あ 元 9 3 T 思 云 元 ま 2 今 添 宜 演 初 す C 2 0 等 段 は ŧ 詞 L 方 3 か す。 代 法 ٤ 消 點 は 10 程 代 數 云 す 式 竄 そ 3 此 數 方 學 2 を 3 0 と、電 字 ٤ 程 5 解 か 7 云 ٤ 芸 5 式 < 0 ル 時 で 義 2 點 ٤ を 2 ゼ あ 云 窟 分 理 解 ブ よ 類 1 ラーと 術 30 9 1-3 0 < 方 似 は 2 0 7 な 能 ぞ 云 云 寄 卽 は か ル 3 消 穴 能 5 0 2 2 ゼ 冠 T 消 3 は 云 0 L ブ 13 當 ラ」と 居 1-7 3 は L 3 鼠 こと ŧ 1: 9 0 7 云 先 2 4 殘 鼠 T F. 殘 穴 3 8 づ L 居 + 8 字 1: 其 語 1 3 2. T 中 這 義 2. 9 か 2

點 蠶 史 致 0 包 珠 4) 3 使 前 1= で 2 L 盤 そ 0 は 方 1-は 魏 た ま L 3 で T 滅 せ 0 0 な かい か P. 行 此 j. 曹 で 去 1: よ 5 は 3 等 を 操 あ n 0 1. 之 云 ٤ 3 今 T か て 0) y 2 j. は 居 な 術 C 韓 は 12 竄 支 1 逐 3 7 0 6. ゼ 那 た E 於 ٤ 1 點 ブ か 12 方 與 竄 ラ」と あ で は Z 3 ゼ 譯 と云 30 法 \$ 添 2 ブ 2 云 入 3 L ラ て L 0 を 書 2 た T を 2 然 あ は 代 云 詞 3 毛 は 點 熟 か 詞 2 竄 語 L 數 は で 利 珠 50 多 5 盤 Z 重 は 知 7 あ L  $\equiv$ 云 能 で 5 3 3 ル ٤ 國 な 算 が à か 0) ゼ 1 云 史 で 珠 術 4. 日 ブ 3 て ラ 本 數 あ 盤 0 Te 5 3 偶 で 3 中 を 40 を 2 字 我 1= 然 付 代 3 義 け 國 が に 先 あ 表 0 字 1: に に で あ 30 を す 輸 名 後 4) 義 譯 は 3 L 文 で か 0 入 な # 1: す す。 國 點 字 申 4:

竹

策

法

2

云

2

0)

か

あ

30

竹

策

法

2

云

3

0

は

6

1

0

٤

言

0

#

す

٤

今

易

者

か

用

2

3

所

0

筮

竹

0

B

ż

な

6

の、そ

n

1=

似

T

居

る、も

0

2

短

す

Ł

言

C

ま

L

た

か

艺

は

算

籌

法

2

云

2

0

で

あ

30

6

j

-

0

其

前

1=

は

廣

板

で

あ

3.

3

j

云

3

物

を

使

3

5

j

云

3

物

0)

上

1

算

木

を

策 1= 混 盤 1= 勿 3 B 3 3 1 雜 は 論 ŝ 0 3 譯 6 な j 0 算 Ŀ 云 方 木 盤 云 0 す な で 竹 0 1 1 が 6 1: あ を 3 3 E か 3 轉 置 凡 云 Ł な 0 b 用 物 8 5 云 そ で げ < ま 0 出 0 S. を 3 す。 あ 算 た 四 30 3. T 來 0 を 0 30 寸 用 2 木 で は 盤 7 3 あ 位 算 あ 2 Ł 2 居 C y た。 算 籌 云 で か 9 そ あ n 3 H 木 籌 12 云 ま は 法 3 あ 14 す 0) 運 2 算 B Ł à 0 物 3 2 7 方 方 云 6 か 算 木 小 n 0) 竹 0 は す . 0 1 3 違 Ŀ て 8 3 を、手 ć 四 3 元 方 算 0 1-を V. 2 木 小 は 0 並 角 用 は 云 0 は 1-1-竹 形 て 0 今 3 で Ch 木 ~ 算 方 易 澤 轉 2 を T 0) 3 物 か 者 Щ が 8 居 j 盤 を げ 用 5 0 以 な 云 出 2. 0) 0) 持 で 0 Ch 2 持 つて で T あ T V. 3 T 來 芸 2 0 運 そ は 8 居 あ T ٤ 3 9 居 7 ま 算 運 9 居 30 0 n 0 \_ 居 0 算 寸 は す。 を t 3 を T て、運 廣 算 す 位 3 す 4. L 1 寸 算 3 1: 竹 木 3 法 1, 3 算 策 木 間 が、後 普 紙 は 0 0 す 1= 通 竹 0) 方 は 叉

横 並 P \$ ż 1-な 1= 置 3 物 線 T 0 か 6 を 要 で 31 あ 竹 3 策 譯 3. V. T て 义 は 其 あ あ 算 算 30 3 盤 木 T が 0 箝 度 1: 其 1-3 \_. は B 縱 j 0 横 0 1= IE. 4. L 力i 文 T 形 字 あ に正 0 3 中 1 方 そ 縱 形 n が で 1= 隨 置 出 7 來 分 大 6 3

く。 1-表 < T. を 1: 表 以 な は かい 算 3 は す E 本 木 T 盤 1-云 す 竹 置 1-2 1-策 < は 2 は n か は  $\equiv$ ٤ 5 を 丁 て 本、三 其 度 七 Ŧi. \_ あ 儿 と云 迄 本 Ŀ 珠 な 9 1-5 ま 置 盤 0) を 基 ば く。 表 2 並. す 0 \_ は ~ 數 位 0 か 7. 六 す を 木 3 を 取 1= 八 1-表 數 表 9 -は を 本 至 は は な を  $\equiv$ す す。 5 だ 3 す 表 爲 ば け Ł 木。 は ô 六 1= す 9. 三 は そ 3 ń は 0 本、 橫 四 本 は、ど 算 1-云 並 を 九 1 表 或 2 は L ~ 木 T は を ż 四 T 風 3 云 縱 本 其 居 す 所 1-1-1 重 其 を 2 0 置 は 風 置 本 盤 T -3 は 四 < 0) 1 0 0 表 木。 位 分 1: 下 は + 1= 1-6 2 縱 を L 置 な Ti. n 0

位

百

0)

位

千

0

位.

٤

L

T

置

6

て、斯

う云

٤

並

~

方

を

L

ま

す

かい

6

數

か

關 孝 和 先 4 0 事 蹟 12 就 T

1-

見

せ

5

n

3

g

3

1

Ł

云

2

2

7

を

I.

風

L

ま

L

13

が、そ

12

は

又

私

0

ガ

て

3

3

な

3

2

云

2

٤

大

分

練

習

L

T

掛

6

な

H

12

ば

な

6

2

0

て。

1

す

か

そ

12

を

B

3

0

は

斯

j

云

3

席

T

誠

1=

悪

い

多

3

0

人

な 例 模 答 列 風 番 0 0 樣 1= 1: 列 2 け を ば 12 置 1-L 列 出 E を 割 現 を ば T L 御 L 1. 商 算 宜 は T 目 た T 被 B 算 1. 1 0 0 12 す 列 掛 除 除 て 木 3 ٤. 3 數 3 あ を 數 け 4 3 場 L 1: 3 0 30 0 6. K 合 T 列 5 に 列 3 に 其 2 2 宜. す 7 實 は L 下 風 は 30 L か 紙 T T T 0 5 1 2 幾 其 列 0 變 ĵ 0 2 桁 横 化 ٤ 變 3 を 商 下 0) 實 云 を 思 化 か 向 L 數 法 0 \$ 3 C 0 T 7 6 Ι. 表 5 合 4 3 1 2 は か

表

は

3

12

30

岩

L

零

0)

所

卽

to

空

位.

か

來

1:

6

其

處

1

は

何

1-

6

置

か

3

12

3

0

で

あ

30

8 9 6

三五

其 Ι. 風 木 は を 多 仕: 掛 < け 0 人 T 1= 鐵 見 0) 算 せ 木 3 を B 轉 j 1-が 此 L T 處 御 1 目 大 1= \$ 掛 な け 鐵 B 0 3 板 と云 を 立 3 T > 0

す 習 て て ٤ を す B 0 要 1-3 が な 0) 5 L L 2 は ま ば 1: n す 宜 木 で 机 難 L は 3 7. ķ, 私 0 か あ か 1: 5 0 斯 で 方 9 元 ŧ 彼 3 n で 方 す 縱 は 木 1= 此 御 3 カ・ 5 な 力 免 を 御 0 ^ 大 崇 觅 1: 轉 分 練 所 3 を 力:

L 1: 所 か で 斯 は 3 云 0 3 位 並 十 ~ 方 0 位 を 百 使 0) 0 位 T E 居 0 49 位 ま

蒙

9

ま

す

+ 0 B を 斯 0 樣 + ż 云 に 0) な 位 2 に B つ 6 j T 置 1= 1 L t < <u>ر</u> T 2 表 か は 5 0) 非 位 L 常 1= T に 6 居 困 置 9 ま 30 4. 1: L な 數 た 6 か が 間 ば 例 違 Ŧi. ^ 2 が ば か = 五. 5 0 ٤ 並 云 2 n h 3

i

で

て

あ

斯 n 方 す E て 動 先 云 ò を 少 云 2 2 1: て + か 生 初 30 云 L 風 あ 云 違 L 2 は 0 か 0 Ι. T 1-必 3 拵 9 位 ふこ 5 2 ^ 風 ŧ 表 3 要 居 ò な 2 ^ 0) で 云 1= 30 す は を が 數、 E n 2 は L L 算 先 が よ 起 1: か 百 5 百 方 5 1 て 風 3 法 9 0 0 0 猶 百 を 偶 ż 縱 た。 で 1-は 位 は ほ + 云 す 數 あ L B で 此 更 0  $\equiv$ 十三 ろ、 一 番 は 3 あ 跡 T 1= 4) 數 0 7 目 算 現 方 ま 9 I. 偶 0 は 讀 ٤ す 盤 3 0 1: 合 を は 0 續 數 3 が、之 云 置 方 位 j L け が 番 紙 0 1= 上 2 云 方 2 5 を 良 目 0 T < 1 奇 0 今 を 1: n て と、奇 書 < 2 を 違 に 竹 方 考 度 數 を な 4. 現 書 0 法 0 は 番 遺 T 數 ^ 0 V 横 切 出 は 1: 目 た。 र्ट 居 番 L で n 表 0) 1: 記 12 す 1= 0 目 B L ٤ 木 時 は す 位 # 1: 其 0 4. 3 3 8 L ٤ ٤ 1= な 3 HÌ 位 0) 0 L 0) 斯 基 云 H 切 で 1: は 方 0 は 時 to 3 數 斯 で を n n あ 百 違 5 は 書 0 あ 3 す  $\equiv$ 希 ば を 關 30 ~ 3 50 現 + 49 T 望 な 0 ま は Ξ 位 現 が 6 す。 L 起 そ は で 0 20

な は 零 0 出 0  $\equiv$ 來 T 0 と云 は 印 な 4: 間 が 起 を 2 0) 空 4) 位 ま を 8 書 T を L < 現 書 た。 は 1-3 は ま す 3 -||| 1-す j 斯 は か 云 5 ま j 2 式 h 書 空 3 丸 位 5 0 方 B を j 印 其 を な 用 を 0 風 書 儘 C T 1= 3 置 表 算 くと 用 は 例 す。 云 L ^ T ば 2 そ 千二 來 n 2

す 百 譯 開 で 云 0) 2 か 樣 る。 算 Ł S で 立 6 て 6 風 あ を な 縱 盤 あ 或 1= が B 1= 4) 8 時 ま る、さう云 Ŧi. 分 3 廣 横 3 す 時 1-數 1-乘 3 は を 廣 根 分 を 2 立 を 1-列 要 6. n 開 が 方 す S か は 0 時 算 澤 1= < 1 は 3 1-E 開 大 木 四 山 0 は 云 で 要 3. は 洋 É 横 2 は 30 な 0 四 そ 横 算 乘 位 0 こと n は 列 術 吾 根 數 0 數 四 て を 割 0 を K か 6 列 あ か 求 算 數 澤 を 扩 8 を P 4) 0 る、六 方 る、五 時 Ш ま 取 0 要 か す 1= 扱 分 3 乘 j か 開 乘 で 3 譯 根 5 3 根 あ か 0 C て 7 3 を を 縱 6 ると、二 あ 開 あ 1= 求 -6 2 あ ります。 3 30 四 を め 2 行 3 列 3 op 要 ٤ 云 を 3 3 2 云 要 3 3 12

3

1: 使 て 云 6 Ł 0 3 ح T 根 云 0 江 平 Ł 居 を 2 を 方 9 譯 求 解 ま 擴 1= め て 開 す 3 張 あ 2 L < か 9 て、ニ 立 其 £ ٤ を 方 か 開 す 時 次 1 出 ζ 分 か 開 方 6 は 來 程 < て 商 30 3 式 四 す。 ٤ ^ て 言 今 乘 申 \$ == 根 方 我 L V. を ま 程 ま K L は 次 求 L 式 方 め た。 0 1: 方 る、五 程 程 根 式 定 唯 を で 乘 求 割 0) 根 6 算 根 8 を 7 四 3 0) 2 擴 言 次 求 方 め 2 張 2 程 3 詞 3 卽 式 4 を 5 n

字 て 法 0 6 1-係 あ 此 等 數 酷 0 12 方 て 似 0 は 高 程 此 6 L 江 次 解 解 T 方 で < 法 居 2 あ 程 30 0 式 先 ٤ 9 ま は 發 が 水 勿 L 權 出 ル た。 論 は、日 來 ナ 1 ま 文 字 此 木 は L 方程 人 種 其 た。 0 方 0) 方 式 手 法 其 程 て 1= を 解 は + 式 あ 法 3 九 は な あ n 9 6 世 所 謂 ま 0 紀 ば せ で に Ŧi. 水 0 次 あ 公 ル 以 皆 1= 3 ナ ٤ Ŀ 所 1 L 云 謂 高 1: 0 力 次 0) 數

方

程

を

<

3

2

٤

關 孝 和 先 生 0 事 蹟 1= 就 よ

3

それ 天 ば 元 方 て 之 程 \_ Ł 未 式 式 知 0 數 未 ķ, は C 知 ま 數 0 L  $\boldsymbol{x}$ た。 つも を 書 りに 今 3 以 表 L 7 は て方 未 す 知 記 程 數 號 式を 0 は こと な 建て 6. を か 元 1: 未 0 Ł 知 で 4. 數 あ C 0 ま 例

 $x^2 - 3x +$ 03 = 0

方

程

2 我 等 か 1 書 < 3 は

歸 項 項 ٤ 除 を を 書 式二 法 排 V. 實、法、廉二 列 \_ た。 次 次 L 方 其 0 絕 程 乘 對 項 係  $\equiv$ 式 を 數 項 を最 は 乘 廉 ば 平 ٤ か 方 式 1: 9 式 隅 1= 0 を  $\equiv$ 等 ま 書 書 次 2 L き、以 6. 方 6 た。 1: 程 名 0 下 式 此 で 未 づ は け 等 あ 知 立 を實 ŧ 30 數 方 L x大 た。 1= 法 絕 四 對 關 廉 -次 隅 項 L 方 次 次 を 程 方 實 乘 數 式 程 四 0 \_ 次 を 式 高 乘 は 等 0) \$

乘

方

式

等と云

C

ました。

四

次

方

程

式

٤, =

乘

方

式で

は

今

我

等

0

和

2

乘 0 各 方 を 項 程 再 式 自 0 符 を 乘 得 號 四 を るとき、二式 乘 變 を三 じて、 自 乘 他 0 式 等 3 合 しきこと は せ、 方 等 程 を = L 式 4. 式 0 ٤ -相 云 邊 消 す 2 は と云 2 必 ٤ ず ひ、一 を 零 表 1-式 等 は

等と云

0

まし

1:

す 1: す L 1-3 3 は 6 0) で 矩 6 0 1= あ 合 あ L 9 0 3 \_ ます。 1: か 字 0 6 を 此 C 以 あ 二字も書 7 3. L た。 而 < L 必 勿 T 要は 零 論 に 何 な 時 い、全く でも、零 省 に 等 略 L 4. 3 1: 6 L ま 0

2

2

Ł

6 6 T 又 矢 0 此 で を 張 表 等 赤 正 黑 は 0) 數 す 解 を を 方 用 法 表 1-法 は 0 於 を L 1: T 1 1 黑 用 旣 色 2 C 1= 6 T 0 8 居 頁 あ 數 た。 n 0 ど、不 で 頁 寧 算 便 木 3 數 で を を 減 表 用 ず あ 3 は 3 5 數 L 3 か た。 ら、正 ٤ ٤ 言 3 書 數 1= 5 は、赤 意 6 3 ٤ 味 負 1= 色 數 3 於 1= 0)

黑 で 書 3 頁 數 1-は 棒 を 斜 1 書 \$ 襅 掛 け 1 た。 前 揭 げ 1:

す 頁 0 な そ 種 L 0 は 3 T 3 商 負 關 樣 0 此 T 居 5 IE. 商 先 8 0 な 等 和 1: 件 0 商 1-生 0 B で 算 0 で 若 0 C L は 0 方 は 家 あ 7 < T 方 て 題 で 中 な は 程 根 は 6 程 あ る。 あ 式 4. 變 0 30 E 唯 式 負 30 商 文 を E な 商 を 2 -を 考 式 虚 如 n n を 0 四 改 ^ 交 何 根 T 3 有 0) 種 删 1: 商 1= は 此 8 す 根 1 6 L せ 式 時 0 を 分 無 3 叉 ば 商 有 け L 無 か 6 は 4. 商 と云 全 6 す 第 0 た。 數 商 式 虚 四 3 O を 式 和 0 數 第 第 種 8 算 Ξ 實 Ξ に 訂 1= は 0 正 變 家 種 根 出 種 種 無 遭 す U が は 商 は 第 か は 得 .此 方 3 有 式 交 \_ 全 2 2 等 程 之 商 3 商 ~ 種 商 云 式 式 か 0 5 3 n は 式 2 6 5 1 は 是 變 正 3 云 方 考 L Ch 0 3 虚 は 商 商 1= T ま 法 ^ 1= 正 式 1 根 た 出 完 L 注 商 を て L を

た。

紀

念

出

版

物

0

七

部

書

中

0

開

方

飜

變

1=

も、此

n

等

0

方

法

か

載

採

遭

全

た

意

有

及

種

T

8

綴 以 難 引 3 は 3 to 法 0 3 圓 術 周 簡 較 0 £ 3 で な ŝ 角 云 0 約 あ E ~ 理 初 0 云 計 不 す 2 術 術 9 0 步 T て 定 算 E 適 理 算 2 3 \$ 見 あ V. 論 算 云 盡 方 代 方 す 3 法 3 3 と、ど 程 法 は 2 法 を 用 數 か بخ 算 等 考 0 5 式 叉 式 其 方 は j j 法 ·C ^ 0) 0 槪 最 0 あ 出 法 云 云 を 整 連 畧 後 幾 極 發 U で 言 9 數 分 2 大 2 1 何 £ 進 解 數 8 見 ま 學 極 つ B H T L す。 L h 0) 法 0 温 小 0 CL で 1: た。 ま を 級 漸 見 1= で 形 來 斯 1 當 あ 近 數 L 0 求 た 約 す -5 te 數 0 3 長 3 8 云 0 を 2 術 總 圖 K か かっ 3 3 整 に 3 で 求 方 を 我 兩 和 B 形 方 -あ 體 法 を め 數 委 K 就 0 = 法 術 9 長 3 0 敷 T 積 求 が ŧ を 翦 方 因 云 御 さ、面 や、面 項 g. め す 拵 管 定 法 數 話 3 3 3 が、關 2 術 方 分 理、 西 は ^ 積 積 -\$ 招 次 解 2 體 法 洋 L を デ 差 或 は ま L 先 叉 積 IE 0 求 テ 術 生 甚 は T は 數 多 せ を め ル は 垜 角 = 分 だ 學 逐 8 求 3 111 數 術 次 困 1= か 1= 方 形 6. め

關孝和先生の事蹟に就て

三四

3 方 法 は 微 分、 積 分 1 類 似 せ 3 方 法 ٤ 言 0 T 8 宜 L 40

西 洋 1-於 きまし T は 丁 度 關 先 生 E 同 時 代 に、ニット ラ 1

5

3

豪

Vi

數

學

者

が

居

0

た

其

年

代

を

比

較

L

ま

すと

云

2

2

斯

5

ブ

ツ

七

1 ブ =

關

孝

和

"

西 四 曆 曆 六 六 四 四 =

七

西 曆 六 四 1 七 八

見 云 た を 2 樣 草 3 稿 1= n 中 1: な 1= è 9 旣 \$ 0 2 1= す。 言 多 少 は 微 微 n 分 分 T 積 分 1= 居 關 3 7 云 す 3 = 2 7 所 8 か 0) V あ は が 3. 獨 西 立 曆 其 \_ に 六 殆 先 六 發 5 權 同 五. 樣 年 1= 就 1= 1= 書 發 T

微

分

積

分

は

4.

3

0

目

的

か

あ

9

#

す

が、此

前

に

言

C

\$

L

1:

P

5

同

樣

0

事

を

殆

4

同

時

1-

g.

0

た

6

0

て

あ

3

2

斯

3

言

子

T

6

宜

L

1.

E

0

間

1-

爭

論

か

あ

0

1=

が

今

申

L

ま

L

た

P

3

1=

我

國

1-

於

T

6

殆

5

は

西

曆

六

七

0

年

頃

か

6

-

六

八

0

年

頃

\$

て、

= "

7

V

5

ラ

1

-

"

勿 しま に、い ス(一 ラ 2 其 0 リー ラ 8 論 を 利 其 Ł 年 1 1 フ 六 す。 ブ ブ 見 圓 3 1= 0 時 かっ ワ 12 = \_ == 理 T 1) 分 な 5 7 " サト 丁 六 術 1 干 佛 ッ 0 1 ス ツ 度 1 は は 蘭 0 T 六 0 0 0 が V 學 我 幾 ٤ 方 完 前 學 居 百 西 \_ B 七 問 國 全で 人 法 1-何 六 獨 理 3 つ 學圖 0 英 0 で + 1= は 1= 1: 逸 關 精 能 吉 劣 な 微 Ŧī. 己 0 三)と云 2 形 神 先 ラ < 利 0 分 年 0 言 1 1= 生 0 似 T 積 或 1 3 ま 0 ブ 於 が 長 分 T で 人 T 2 居 關 グ = " さ、面 P 居 て、 で B は が 3 先 居 V 0 j 極 二 ゥ す 8 0 生 3 3 " ゴ て < 1: 積 か な j 1) Ł か 0 7 人 1 公 0 體 6 B あ 少 B が 各 V 盛 平 9 6 が 積 自 L 知 其 少 ラ 六三 を求 早 ま 1-3 n あ L 1= 頃 身 1 せ 批 ż 早 先 1= ブ 0 4: な 9 j. = " 評 云 め < 發 ま は 4: 八十一 或 フェ L ると云ふこと L 3 完 生 權 0 ツ ル こと た 倂 却 學 存 1: 全 0 を 7 所 六 0 か 頃 L て 者 L 爭 1 此 七 T て、 て な な 1= を T は 3 出 居 千 が Ŧi. = " = 0 あ 顯 T 200 4. 5 30 3 六 ワ 來 は 居 V か 1 7 6 す が 百 英 2 1) 3 T ľ

或 御 或 贔 屓 を 言 2 樣 な n は、 吾 K 6 亦 關 先 生 を 推 立 T > b 宜

指 ٤ ٤ 出 1: 5 か 各 ギ 數 此 2 5 云 來 0 圓 1) 1 較 ブ 言 級 1-理 j 3 2 V ニッ な 術 3 が ٤ は 數 + 關 n 思 B 0 1-思 0 n ツ ٤, 1: 1: 於 先 西 30 7 は T 場 T 6 比 生 居 洋 12 12 は 其 りま 合 較 0 3 0 + 方 曩 伏 0 位 す K 1-題 で 無 デ 0 るこ 叉 す 言 值 中 ラ が は 限 ス 其 ٤ 英 級 ひました、二 打 0 0 1 ブ 維 數 方 は か 點 吉 = " 悪 乘 そ 法 あ だ 利 位 5 6 法 け 0 n ツ j ٤ は を 0 で = 0 サト 多 項 學 2 卽 頃 8 L 6 級 思 ても、グ そ デ < 0 二 V 數、主 30 n テ は だ が 1 で 利 2 -ル 2 六 用 言 8 あ 1 とし 來 = V 六 す。 30 3 ゴ 匹 は ナ 敵 T 五. 少 1) 3 ン」の n 假 す 二分 が 1 年 0 T L 芽 で 8 讓 令、 3 1= P の ニット 宜 步 發 あ が ע 1: ٤ 見 30 L L 1) 出 か 1: か T ス

云

3

2

とは、大

1=

誇

5

20

け

n

ば

な

5

82

3

考

3

兎

1=

角

其

當

時

1

於

て、日

本

1-

2

n

位

0)

問

0

出

た

人

あ

0

關孝和先生の事蹟に就て

世

0

頃

1=

門

弟

を

率

3

こと

は

數

百

人

て、

初

は

珠

盤

法

を

教

2

n

か

數 樣 4: 大 實 規 < P ٣ 0 學 1-0 た 分 0 倂 矩 1-關 0 ダ 事 2 3 1: 3 要 數 孝 事 L g. ľ 能 な 0 で 柄 な 明 百 和 な かっ ラ 5 < が た 算 卷 >\* あ 迄 先 ス 1. ず、ピ 似 今 學 8 6 け 3 法 あ 生 0 皆 T 關 て 派 開 te 3 著 で は 居 ど 3 關 流 方 ٤ す あ 0 タ 能 ć 先 0 算 所 B 人 0 云 9 ゴ 云 數 が 生 て、 式 ま 3 2 2 ラ 0 皆 ٢ 學 著 分 な す 2 大 n か ス ٤ 事 は ٤ 5 1-書 が 8 學 F. 8 て、い 其 派 丁 で 和 が な は P 2 タ あ 術 度 甚 は あ 1: 算 0 い II' 3 樣 理 丰" 9 30 だ 1= 9 ラ を 多 は 關 跡 ま 1= IJ ス す 自 隱 其 Ξ 先 繼 が 2 4, 2 かっ す、人 B 云 あ 中 3 分 + 0 角 生 2 で、有 6 0 で、量 法 0 9 か 0 0 ます。 人 1: 2 學 1 關 B P F. ٤ 派 は 名 1= 對 に 先 2 1 ダ に 豪 生 滅 な 言 數 1: 0 II' 物 自 な 他 2 2 多 又 C は v ラ 關 人 身 言 2 1= は ま 云 0 な ス 學 0 か T は 大 L 先 が 10 2 2 اخ 言 學 1: 0 居 者 成 0 あ 生 ٤ 派 算 n 3 は か て、 0 が 通 T 程 經 同 な 0 在 9 B

得 死 難 1: 序 算 を 書 0) 0 勿 あ 許 達 籌 論 添 て は で 9 物 T 0 此 あ 階 す 此 之 數 祕 EII あ 法 て ^ 學 9 級 3 9 て 即 T ば 法 す あ 叫 ま 天 物 ま を 2 叫 0 冤 别 3 か か 經 す 許 見 其 免 理 皆 傳 L 元 5 4) 學 傳 1: て、二 題 か 術 許 を 死 て 七 祕 が 其 免 許 を あ 中 0 0 會 を 得 許 目 受 松 廉 間 教 で 0 T 即 0 4) 隱 錄 記 書 け 0 0 ま 始 可 永 へ、そ 祕 良 數 題 階 0 念 兇 3 奥 物 め せ 許 弼 學 発 級 n 中 Ł T 義 Ł を 82 L 云 者 許 は 正 其 の、一 E か 中 今  $\equiv$ 5 度 T S 統 云 1= 伏 外 0 演 2 代 な 題 階 出 1-奥 公 番 1= 3. 級 段 目 觅 義 終 版 ٤ 3 8 な B 1 は 許 0 Ł 1 術 1. で 9 L n 0 L 1: 云 分 1-容 3 正 2 Ł を 3 あ た 云 統 3 け 書 所 易 拵 n 0 0 2 T 0 此\_ 3 1: T な ^ か V. 1: ٤ 死 あ 祕 6 あ T 算 5 Ħi. か 5 更 許 點 階 か 30 法 3 密 あ 82 0 9 1 j す 1= を 竄 七 級 1= で # 3 2 最 て 貰 卽 術 L あ す。 所 部 0 L 書 て T に、甚 30 T 免 上 は 9 0 云 5 傳 あ 許 此 七 と云 ま 2 此 す。 0 狀 别 階 だ 少 2 n 0 1: 傳 級 木 順 1: 2 C 0 2 を

住

1

傳

餘

程

5

8

七

Ch

は

隱

0

物

子

5

先

 $\equiv$ 

-關 孝 和 先 生 0 事 蹟 1= 就 3

3

思

2

ま

す

か

5

を

8

ま

か

あ

で

あ

傳

0

養

1.

3

川

北

八

9

Vi

筆 版 ま ま 物 すが、 す。 私 で そ あ 算 0 n 話 そ 法 短 3 か 七 n 5 3 か 4. ŝ 5 部 は 關 時 ŝ 間 ٤ 書 あ 先 思 か 0 49 生 で ま 0 能 始 0 あ 9 7 < せ 肖 め 1= 居 は ま 82 像 分 す 0 載 は 1: 6 自 あ か せ T ら、是 筆 事 な 3 と云 はこ ١, 南 か と云 9 2 で 云 御 ŧ n 2 す。 物 觅 た ふことで ふこと が け を で、大 蒙 あ L りま を か 9 L 槪 尋 \$ あ 之れ す。 す。 盡 ります。 ねる人 3 も真 n 此 T 記 8 居 念 0 あ 出 自 9

追 記 T 藏 講 せ 演 53 0 後 關 先 3 生 0 を 肖 知 n 像 Ł 稱 其 詳 せ 53 細 は 東 1 京 數 0 學 から 仙 物 臺 理 學 市 會 0 千葉 記 事 第 善 演 二氏 集 第 1=

四

1=

載

せ

たり



## 記憶すべき關流の數學家

理學士 符野亨吉君講演

は、出 は 痛 が 49 L # T 困 めま まし あ 關 す。 先 しま 來 0 0 生の L た T 1: 3 て、骨 ふと、云 のは、餘 な 所 な 居 5 記 が 5 9 は 念講 昨 ま g. 0 今、少 る、勉 す。 折 程 2 B B 前 談 n 0 T 會 3 L 3 0) 8 で 長 事 T は 吳 1= な ことで 始 < B あ は 12 於きまして、何 末 話 0 9 出 2 T ま 來 こざい 云 な を 致 0 見 な す 3 で、之では L 3 ų · 御 B と云 ます。 ま ó か 依 と云 ぞ私 す 御 賴 ると、忽 5 請 を 到 其 受 3 を B 1-底、講 j 考 後 致 け 8 1 1= で、居 な 私 御 L 譯 演 L 聲 ま は 話 て、其 少 0 か 0 L で、今で 0) L 出 1: た B 出 j 0 事 身 御 來 な 6 3 3 な だ 體 請 で あ け 實 を を 事 な

記憶すべき關流の數學家

は 私 會 あ 80 事 述 T ŧ 又 な 5 ま 出 L 0 9 3 林 情 ~ 卽 0 す。 n 1-諸 來 代 1: ま 1: 君 を 5 を 0 す。 は 君 致 此 4) で 後 御 願 0 此 1-L L 尤 筆 1-段、一 ij 申 諒 کہ 0) ま T 白 6 [fi] 御 察 記 2. 數 3 貰 つて、 聽 委 せ ٤ 1-言 12 下 石 學 ķ, 入 0 2 ま 1-依 文 員 3 t 御 0 \_: to 學 12 0 諸 n な 0 挨 す L 歷 言 T. が ١, て 士: 君 1: ま 0 拶 か 史 ٤ あ 御 あ L T を ٤ 私 B 暫 を を 云 4) 7 居 御 詑 9 j 御 申 0 < 申 \$ 5 上 1= 甚 9 申 を ま 賴 相 上 0 す ことを、委 上 せ ま 談 申 げ 私 3 げ 間 た か 上 82 す。 げ 致 を 詰 か て 御 3 5 け 0 B L 遂 諸 清 2 何 6 て j ま げ P 今 な 同 聽 君 か h 員 日 j そ ŧ 林 君 ٤ L 4. な 0 を 6 L ٤ n 諸 思 て を 君 話 御 願 大 云 君 どう で 7 私 許 を 7 煩 3 3 3 に は 1: 御 2 は 0 3 な 繼 は を 筆 許 私 御 か 0 す 事 あ 得 私 問 4. 私 か て 願 記 て 9 1-を 可 T 題 0 此 致 0 同 1= を 兎 至 置 て 林 幸 \$ L 話 得 壇 君 依 に 3 P 君 す 4) て 1: た -話 \$ ょ 4) 7 1-角 1: 0 3 登 0 け # 御 私 3. で 述 か L 6) 1. て は 2 た 御 は 4) 來 6 i,

思ふのであります。

(文學士白石正邦君登壇)

6 來 は n 倂 W むと云 L か P £ 古 人 亦 T 8 3 L 全 0 之 物 L 居 來 變 1: な 3 1: を 我 3 9 が 8 西 9 2 6 意 學 怪 £ 或 多 は 6 洋 が 0 す。 氣 問 ま 0 3 て 大 出 0 な 學 出 な は、儒學であ 體 込みで、儒 糟 4: 來 あ で、往 か 學 問 粕 1= な 30 者 0 は 於 V. を 西 1: 支 8 洋 g K 嘗 佛 T 卓 學に 8 亦 那 ć 醫 學 儒 8 自 學 0 か 1= 越 1= 者 ります。 T 即 志 で 然 が、大 考 は 居 在 L 1: L あ 彼 度 孔 ^ 0 0 1: 方 た か 1: 層 T 孟 3 りま 西 者 退 0 開 1= 8 8 0 意 す。 洋 が 人 過 け 0 同 範 見 ては己 かっ 最 を を で U 韋 T き を 眞 8 德 あ 持 な 居 B を を修 手 川 似 多 ŝ 1: 30 脫 0 4: B T 1: 時 7 本 1 す 代 2 め、進 得 3 釋 3 居 洋 結 に 意 致 2 1= 學 迦 1: 隨 局 ٤ で 最 2 L 者 0 思 1= P 我 は 8 な \$ T が、出 3 於 祖 8 國 0 L 人 重 H 儒 あ T 師 0 を治 ぜら て、誰 て、出 者 n 來 0 學 6 を 1: 1= ٤ 越 な 者 少

記憶すべき關流の數學家

大 誇 0 3 例 體 外 他 ~ が 3 國 所 あ 0 を 學 3 持 ٤ 者 た L 0 な T 尻 b 1ķ, E 少 付 思 < 廻 ٤ 0 2 ます。 T 8 居 今 1= 申 述 40 ŝ べ 1: な P 姿 j て な あ 學 3 問 で 勿 は 論 多 餘

第 細 習 自 少 0 な 9 B は 俗 5 眞 ź 道 ķ, で か ٤ 0 憤 あ 似 な 理 3 束 發 云 は 3 は ~ 或 縳 ٤ 2 L か 3 感 を な 斯 9 を 筈 土 言 1= U 脫 で V. 3 て 依 結 が、あ 心 は あ L つ た 果 細 此 0 な 3. 方 T で Ł 4. 4. 0 1: 爲 あ 境 が T 其 變 30 遇 劣 怪 6 で 故 で な あ 1-む 1 82 0 甘 日 1: 譯 6 道 か 30 U P 理 本 0 0 6 j 0 な ć 6 0) て 3 ŝ H 學 あ 根 な か。 0 底 感 n で 者 L n を ば U な は が 3 T 3 究 支 學 吾 な が 4 L 1 5 L 那 問 め て、 ない て B は な 唯 P 甚 此 東 永 何 西 4. 感 為 西 3 だ 時 洋 6 U 心 で で 云 < 0 0) 區 が 斯 あ 3 細 6 學 0 事 30 彼 者 别 3 V. 實 次 方 は 0 0 小小

を

知

0

T

0

上

0

感

U

で

あ

0

1:

で

あ

6

3

か。

所

で

根

本

的

1

事

物

0

解

釋

を

試

み

3

人

卽

5

研

究

家

が

あ

0

て、彼

方

憶

1=

遺

す

2

٤

を

期

3

な

V

n

ば

な

5

82

0

て

あ

30

意 す 中 生 n B 3 現 T 我 を ~ 0 同 强 3 象 居 國 如 人 j 9 思 で 樣 3 民 尊 す ま 物 卽 は あ C 敬 維 L を ŧ 3 5 3 忘 た す 其 學 新 者 が n 前 ~ 私 -人 B 飜 終 關 3 は 後 是 記 で 人 0 ĵ 0 先 T 等 憶 物 混 生 せ あ 德 た 雜 の、記 す を 0 9 事 ~ ま 111 か 1= 多 3 時 爲 紛 す。 は 憶 \$ 代 1= 林 す 人 見 n 彼 0 君 出 て ~ 物 3 過 歷 \$ 0 j す 0 0 多 L 2 史 心 去 人 詳 を 幾 Ł 細 細 物 < T 調 多 1= 出 又 が 4. な 2 0 ô 就 1: ~ 所 出 -謂 T 云 尊 御 て 來 關 見 敬 7 話 3 2 御 すべ 感 は 3 か 話 流 U 甚 2 あ 0 關 多 却 1-\$ 數 孝 申 た 9 學 打 記 1 Ŀ 面 和 T 家 1: げ 白 先 人 憶

記憶すべき關流の數學家

數 程 史 私 儀 る、と T か 泰 3 た 0 た 居 式 的 は を 學 西 關 0 0 か 究 0 證 1: 年 書 6 は 云 3 か 0 氏 0 據 能 筆 根 を S 0 か 來 め 申 ほ て 此 1: 奈 算 7.3 書 を 3 < す を ん 良 遺 あ 求 見 唐 ٤ 迄 疑 分 よ ٤ 0 9 出 本 云 0 9 B は 少 む 0 9 L £ た 御 出 言 T ま L 3 は 2 3 な す。 寺 書 說 法 居 元 せ た な V. よ ^ ٤ 1 ٤ 物 は 80 2 4: な 49 3 0 古 得 に 頗 李 か 言 E 兎 0 10 申 類 に ま で 3 唯 で 冶 < 0 載 述 ٤ L T 角 類 關 あ 似 あ 關 0 か ~ て、三 云 關 似 流 30 5 0 居 4) 先 T ま 點 ま 居 す 3. 生 か 0 0) 2 4. す。 點 3 ま 支 級 人 之 年 は 3 か 當 事 確 ٤ 那 が 數 が 0 0 4. 素 測 研 ż が 開 時 な か あ 山 云 悉 究 9 展 1= 本 3 ょ 員 0 0 或 を あ 北 數 0 9 海 書 2 < 法 臆 鏡 積 據 山 學 關 は 物 30 2 2 西 n 測 で 4 9 は 家 1= -李 遂 處 關 に 洋 故 で 6 載 人 又 得 な 冶 に 關 流 1 未 あ 0 か 0 9 だ T 算 あ 點 1: 仕 3 か が 9 高 唐 竄 0 何 術 0 事 3 所 は 居 等 法 思 次 L 30 0 本 て、言 術 0 で 方 奥 は 0) を 0 あ あ 2 な

意 者 L 我 見 理 0 3 1: 8 を 2 で 聞 學 國 で 者 第 根 は 0 發 すること \_ で あ - 6 本 明 な 的 5 流 あ 2 4: 稱 j 1= す 0 30 を を 單 2 數 研 加 3 學 究 信 得 に 3 に ~ 先 ず j た 1: 足 者 L なら L 3 釋 3 進 3 3 て、其 云 迦 0 こと 者 6 ば け 2 で 0 2 彼 は 仕 n あ 創 祖 は ٤ E 意 歷 事 師 3 に 6 然 P 之を採 を を 成 徵 紹 彼 得 要 は す 述 3 3 せ って、己 0 所 3 す 決 82 3 3 0 2 3 L な 8 云 1= T 2 5 0 止 2 0 3 が ず、又 藥 を 妙 出 ま n 5 籠 以 所 來 た ず、自 てし け 中 世 を、會 30 界 0 て て、實 第 得 彼 家 止 物 2 は L 0 0 流 に た 數 創 た 爲

6 は 弊 は 數 n 斯 風 0 て か な 3 學 與 あ 我 0 か 價 つ 3 或 0 值 T 1: 0 を 力 0 誇 稍 充 あ は < b 從 簿 分 4 2 認 ٤ 來 爲 書 思 文 す 0 む 吏 3 2 學 1= ۲ 0 を 足 0 で 資 Ł 重 3 か あ U 關 格 出 3 實 先 を 來 學 生 詮 元 を な 議 0 4. 來 輕 す 如 當 で、頗 U \$ 3 時 T 學 場 合 3 -居 者 般 之 に、算 が、今 9 を ま 人 筆 輕 士 L 迄 蔑 1: 餘 2 0 間 所 9 申 L 1: 顯 1= 0

大 單 此 具 ば て 江 水 は 出 B を 事 體 認 少 眼 士 戶 E かっ 戶 申 L 彰 < 認 者 實 て 君 術 す 9 8 0 T 子 を 儒 考 迄 か 1-は が T 居 な 8 3 數 8 30 世 0 居 者 館 8 6. T 知 學 j 修 大 0 居 間 5 0 0 0 あ 言 た 1= な 宇 で 0 0 を む 總 天 3 け た 眞 支 ~ 野 栽 0 文 3 £ あ 七 T 配 n 學 ば て 東 0 ザ É 小 4: 3 フィ 6 は 價 6 L あ Щ 池 者 か T 之 值 3 都 姬 友 儒 か 9 差 0 ケ 多 賢 て 居 路 者 n て を 支 合 1 な 認 な 其 か 及 少 か 0 は 0 V ^ 悪 1: 外 為 藩 六 數 な U 1. め 6. 彐 1= 自 5 か 儒 大 藝 學: T k, V. 8 2 か 5 思 は 2 居 ٤ 庭 か 諸 を 種 0 云 商 云 景 奮 仔 0 葛 2 知 K 4. た 艮 明 2 0 T 賣 5 0 3 細 2 3 T 2 位 階 3 人 1-居 軒 L 0 久 ね 1= 云 た。 留 級 數 調 3 0 是 ば T て 學 j 適 程 1 2 等 數 あ な ~ 米 倂 L T て 涉 を こと 度 0 を 6 30 0 見 1: 研 L 1 人 儒 知 6 82 0 究 於 T が 卽 斯 K 官 2 3 な 3 3 は 入 云 2 4: 0 仕 T 數 L 分 5 ~ た 云 其 江 事 皆 學 幾 如 3 9 3 筈 5 脩 2 家 6 ま 多 2 3 必 -無 す。 論 考 要 廉 敬 2 で 2 を 0 0

ま

L

T

戸

0

內

9

ま

於 等 徸 諸 0 阪 知 T 0 あ 江 ٤ 6 數 旗 3 6 侯 0 戶 1 桑 0 4 宜 ま 學 叉 T 名 1= 本 麻 T 0 L 數 者 在 居 L は、江 田 御 0 0 8 T 學 て 剛 建 30 勘 松 9 1. 有 或 上 1= あ 平 T 部 人 は 定 名 興 0 賢 で 尾 下 殿四 業 奉 な は た。 弘 張 味 平 總 延 州 平 行 者 家 人 を 守 薩 田 0 0 か 1 で で 岡 山 有 中 篤 忠 摩 石 5 大 0 あ あ 在 L 出 本 村 田 胤 隅 和 內 0 4 4) 9 格 T 惕 本 支 1: 及 藤 商 な ま ま ま 安 居 備 圭 人 齋 業 L L す。 E 田 U 荻 等 京 9 後 親 K 水 家 T 1: か 戶 ま 生 で 都 守 貞 0 1-は 所 あ 役 L 徂 に 政 加 人 は 0 在 越 4 0 人 た 徠 が 京 西 抱 ŧ 樹 州 中 古 1= 人 谷 居 村 川 在 す。 久 0 都 0 ^ 留 本 9 遠 で 秦 L 氏 5 0 9 石 あ Щ 保 £ 中 里 T 米 黑 清 T 就 n す。 等 9 帆 以 は 根 1: 信 は 中 0 並 足萬 京 京 守 元 鶴 が £ 有 由 有 に す。 等 圭 峯 專 馬 武 都 工 111 都 馬 學 中 か 家 村 戊 門 里、 井 侯 0 0 井 申 家 豬 あ で 或 中 家 宮 務 久 は 學 餇 西 德 城 專 大 9 は 中 6 2 1 ŧ 江 言 者 敬 漸 在 門 輔 多 敬 等 清 所 1= 少 す。 大 行 戶 房 9 家 賴 0 か

女 學 2 然 が 1-3 で 大 2 n 3 を 知 其 獎 0 あ 算 唯 3 阪 方 學 1= 必 法 \_ Ł 3 勵 0 0 0 で 要 1= 平 L 面 少 村 5: は ま 0 申 頗 あ 者 生 た 人 人 女 井 に を 6. 上 仁 爲 認 0 宗 か Ł 在 か 8 3 3 げ が、そ 思 義 少 著 矩 9 異 め め あ あ T < ٤ 道 ま 者 江 0 は た で 9 置 た n す 德 0 b L ま な 及 n 戶 3 等 か、と を で な T す。 本 3 1 0 ~ 1: ó 3 口 6 い、各 多 家 0 所 6. 事 云 現 に な 案 其 利 崎 0 斯 2 L 外 は 象 大 ķ, 藩 他 明 2 善 0) 云 本 2 T 寧 て 盛 數 之 て 名 如 0 題 あ 居 獎 な 3 學 女 2 E 0 3 女 1= 等 內 1: 原 外 30 輕 家 流 勵 數 0 儒 蔑 で 學 因 2 就 に L 0 が 1= は L E 者 1 1: あ あ T 在 系 歷 を 關 は、い や、金 T た 9 修 品 T ŝ 3 17 9 \$ 0 居 先 L を \$ 略 8 8 す。 3 數 1: て \$ 釋 L 生 L T 錢 調 0 學 0 位 氏 T 斯 B L ~ T 影 置 者 事 1: T 1= 0 な 之 は 0 響 如 が 4: は 人 見 L 中 3 な 0 2 2 其 幕 £ 原 出 E が \$ て < 根 は す 數 す。 1: 般 府 社 物 盛 で 因 元 て か に 2 2 あ 社 2 學 6 會 圭 あ 數 者 倂 あ 云 會 别 3 h 何 1. 0

3 之 は 今 申 述 べ た 數 學 者 の、九 分 九 厘 **迄**、關 流 0 人 て あ るに 依 0

ても、證せらるゝのである。

內 其 に 內 偖 1-於 社 は、な きま 會 0 L か 各 階 て、二人 級 面 1-0 白 涉 事 V. 9 て、數 を 人 御 物 學 話 P あ 者 申 上 を 3 げ で 見 ます。 出 あらう すこ 2 2 を 思 は 得 n 3 ٤ £ す。 すれ は、 其

あ 右 1= は、「儒 名 5 衞 は か 時 門下 當 ず は 細 者 享 井 1= 時 藝 つ 廣 は 0 保 0 T 澤 伊 名 0 壶 人 芝 藤 人 頃 居 て は な 井 東 あ り」と答 0) 義 涯 誰 3. 狂 知 荻 で 言 神 あ 生 ^ に 篠 道 徂 3 た。 は 1= 徠 か 崎 Ł 市 は 曆 東 云 此 川 加 海 算 中 團 茂 と云 1= ふこと + 根 0 は 元 中 2 鄖 梨 を、尋 人に 圭 殊 本 根 0 1= 氏 元 事 中 俳 圭 ね 對 1= 譜 ま 根 しまして、或 久 就 留 L は 1= 島 T 曆 は た 申 算 松 喜 所 上 0 木 內 が 東 げま 次 3 筆 3 1= 郞 道 大 海

中 根 元 圭 は 關 孝 和 0 孫 弟 子 1= 當 3 人 で あ りま す。 前 ちょつと 述

記憶すべき關流の數學家

宗 精 亦 樂 す。 ま 來 な あ È ガ L 1: 1-等 ま た < ま 0 ンに 元 1= す。 人 知 ま L 圭 1= 平 如 あ T T か て 5 < 居 す。 よ 關 0 9 應 其 あ 醫 其 徂 n す 9 用 ま 璋 9 得 徠 T 者 L 3 は 著 他 9 ま L 元 事 卽 書 度 ま 扶 1= て す 來 て 0 T 友 す。 持 あ 量 所 支 あ 新 所 を 5 0 擔 度 人 9 中 衡 を 規 が 0 那 9 Ŧi. 貰 ま 多 當 量 て 元 傳 0 ま 0 根 圭 考 本 律 致 元 あ 0 音 來 す 6. 韻 圭 3 は ま 1: L 所 を 0 を 0 0 £ L が た 數 云 上 + 案 て 鏡 0 0 京 學 げ  $\equiv$ 律 あ L 事 2 0 T 出 0 及 學 都 下 1: 本 で 本 律 か 9 で 致 ま 小 書 問 1-び げ は、バ 卽 徂 0 L あ 平 天 9 徠 學 銀 す。 池 0 L ま 5 文 研 ま は 0 L 友 0 坐 T 全 1 學 賢 す。 究 本 出 3 た。 元 璋 此 0 オ 字 0 役 圭 は 閱 人 を 元 來 1) 元 繼 人 大 す 書 著 圭 今 は かっ T 2 5 續 2 日 ٤ 5 書 居 且 殊 圭 0 0 す な 本 書 律 を 2 調 類 3 8 1= F. 3 同 史 9 0 律 音 4. 曆 迄 數 0 4 2 門 後 で、第 樂 T 0 0 書 種 2 ノ」や「 0 2 律 あ 事 出 將 0 土 同 0 1. 事 人 曆 9 を T 版 が 軍 臺 U -オ 出 吉 1 聞 居 律 て L 2 で 1:

當 3 す 雲 筈 5 8 T お 1. V ょ 1 ٤ 企 泥 な 下 3 居 が で 9 3 尾 5 ま 居 で な 1. げ 第 0 0 家 T 0 1: 1-律 か あ 9 相 + 1: 1. 0 T 1= 實 2 1: 6 を + 30 違 0 を 申 付 數 云 0 際 で 始 律 京 か 出 元 復 け 枚 て 都 元 あ あ め 3 ま で 0 あ 5 音 で 圭 T を る、さ 1: 極 30 0 > 將 音 居 は は 費 め 9 な 1= 0 ま 30 3 で を 復 叉 4. 無 に 樂 L 康 す。 Ł 俗 L 付 難 T 凞 5 取 0 あ H 言 家 樂 30 1-數 帝 T 掛 居 な 康 其 て、さ 0 を 理 30 4: 行 で 0 か て、漢 改 1= 律 元 凞 あ < P 5 j 良 け 9 圭 帝 3 明 呂 音 元 h L 所 L か 圭 正 方 は 1 0 樂 n 2 て 至 時 な 0 義 に 康 T E 0 L 0 迁 日 1: 3 律 か 代 P 3 至 凞 9 理 \$ 第 時 云 9 のイ 伯 本 人 原 帝 か か L ま 0 5 5 + 耆 0 で 1-發 2 \_ 鷲 音 本 清 な な 揮 書 L コ て は 1 樂 を 漸 復 律 E H で 物 T 朝 尾 は 見 3 を 殿 を n は は、たった二 ル 0 5 > ず Ŧī. 謀 盛 は 此 康 テ 數 な か 初 音 L 出 事 け に 理 死 9 郷 V 8 L 上 迄 上 來 を 帝 T ~ n # な 枚 復 ば げ B な 證 s. 8 L 0 ラ n 3 で 3 な T 1: V. 明 2 0 K 騷

學 其 支 を 0 禁 遠 那 0 て ず 其 禁 < 0 3 支 耶 事 を 那 蘇 が 觧 在 < Ł 會 止 ح 來 0 士 8 非 ٤ 0 1= 0 作 を、 な 曆 な 主 3 法 9 0 2 1 張 た ま 2 勝 書 L L を、 1: 1: 物 るこ 將 惜 0 1= 軍 ٤ 依 は む 中 吉 を 0 ~ 宗 觀 7 根 È 事 1= 破 西 元 建 圭 致 洋 で 白 L あ が 0 £ L 天 最 9 # た L 文 6 早 0 て 學 西 で を 4. あ 洋 知 元 0 圭 0 で 30 9 學 得 は あ 問 又 7 西 9

S. 非 法 # 0 距 ま を L す。 離 書 常 命 享 保 と、其 案 物 な を 受 + B 出 1= 實 七 大 け L 載 0 1= て 年 觀 3 あ せ 等 太 卽 之 T 測 0 が は 陽 た 推 5 あ 出 定 我 ٤ 西 9 0 ま 太 て 或 曆 T 0 千 居 す。 あ 結 1= 陰 七 果 於 9 ٤ 9 ま を け 百 ŧ 0 地 す。 球 す。 報 3 地 Ξ + 告 球 初 0 = 其 1-を 其 大 め 年 及 3 T 距 內 測 に、元 5: 0 定 3 地 2 迄 事 球 距 月 0 業 結 元 離 圭 ٤. 0 年 果 で 圭 を 直 太 0 あ 測 七 徑 陽 は が 苦 9 3 + が 地 三 t 事 \_ 地 心 經 千 して、 1= 0 算 L 球 時 從 四 法 た を 其 吉宗 事 事 百 距 2 方 は 里 3 云

記憶すべき關流の數學家

世 きま 書 割 9 1= 9 3 す。 致 圭 大 物 合 當 ま 人 1= 元 て が 學 3 1= 公 3 す。 圭 あ L 兎 味 0 か て 3 1= 弟 て、 1 能 注 5 噌 あ 出 0 7 意 子 其 著 角 を 思 3 9 < 版 ま 1= 為 述 5 多 付 n 知 を 30 L 少 L 5 引 は け T 1: -め T 居 人 割 極 5 0 T n 或 か 至 缺 合 人 居 T 史 な 6 0 8 非 點 1= T て 居 1 3 つ 眼 な 凡 專 あ あ 1-T 名 3 5 P V. 門 j 明 B 重 な を 9 5 云 3 Ł で 拘 寶 治 人 知 1 5 思 à あ 物 6 亙 云 す は 3 1 C 歷 3 6 9 な が n n à n ま 史 # 出 1: 2 も、元 ず、 1= す。 3 0 0 す。 ٤ て二 8 1: 物 今 本 0 だ が 日 で 圭 其 1= 0) 0 其 此 部 あ 外 け は 迄 だ 著 8 人 が。 書 は 關 8 刊 人 大 載 3 E 0 行 0 槪 流 用 1= 0 事 T 著 版 其 皇 3 此 數 3 な 5 13 其 述 人 本 た 本 n 學 和 就 T は か に で 者 n に 通 名 當 T 就 前 居 5 な 8 曆 T 0 首 御 時 Ξ 內 居 た 3 2 T ٤ 云 話 全 肯 1= は H か 代 T 9

餘

を

<

目

居

は

3

ま

於

す

元

庭 記 憶 3 す 云 ~ 2 \$ 關 人 流 1= 0 就 數 學 T 家 數 學 を

は T 加 致 £ て £ 碑 3 居 は 州 3 す。 事 L 關 な を 侯 ŝ 實 た。 本 建 3 孝 V. 2 多 で、美 て、 か 右 和 5 す 八 思 3 2 若 は 0) 2 L 3 人 談 ć 家 關 L 3 T で 流 人 0 2 は 3 2 j 算 で 筆 1 T 殁 早 + 先 後 < だ あ 學: 頭 T 斷 2 家 口 30 傳 八 に 師 + を 出 絕 す を は を 七 集 給 此 祀 れ T 0 L ま ば 會 人 T 年 せ 3 0 今 5 L 1: 目 L は 3 居 本 て、其 生 2 1= 日 T n 9 八 2 此 關 1: \$ 涯 多 3 利 す。 は 人 墓 人 氏 浪 2 人 明 を 0 0 和 0 吊 百 か て 2 關 御 其 算 暮 云 話 囘 あ 碑 家 流 3 數 忌 30 L 8 者 3 を 0 が、卽 . 1: 今 間 か す を 學 H 現 者 な 行 1-3 3 ĵ 4. か 0 3 n 5 存 知 8 た L 4 申 樣 私 L 5 6 偶 2 T か T 合 1= n 然 傳 加 居 せ な 御 T -時 て 州 話 9 て 居 4)

今 實 井 用 本 多 兼 0 學 は を 越 修 後 村 8 上 h ٤ 0 L 人 て T + あ 八 4) 歲 ま 學 0 L 時 て、夙 び 同 江 門 1 戶 1= 千 濟 葉 出 世 歲 で 0) 中 胤 志 2 根 を 云 抱 0 3 孫 \$ 人 弟 \$ 1= 子 L 天 0 て

2

L 部 弟 致 文 或 1 我 之 所 す 開 0 學 意 廣 を L が 1: 或 德 或 を は 3 我 見 胖 取 ま を 方 JII E あ 民 を 學 立 を 俗 ٤ 0 そ 法 主 慕 外 或 云 び T た 諸 並 1: か 張 或 を 府 劍 T 卽 察 藩 て 3 > L E な 0 江 術 嚴 ŧ 人 居 交 5 L < 0 0 + 禁 L 1= を T 間 間 戶 9 通 有 物 T 四 托 ま か は 貿 で 1 1= 無 產 to 是 歲 易 試 根 L L 0 な 試 を あ 0 有 據 1: を 通 T 0 3 有 5 を 0 む 當 時 名 ٤ 自 が、 以 U 無 な 1: h 3 3 事 な 時 民 交 致 分 P よ 1 T 所 富 情 3 は 9 L を 1= 通 L か 0 江 專 T 山 T 1: 獎 を 0 或 開 施 先 5 子 戶 縣 改 3 便 諸 づ 0 國 0 め 大 弟 善 0 第 主 て た h 否 或 經 本 漬 5 す 等 世 0 音 を な 義 あ 3 教 家 1-務 羽 1 30 を 遊 9 を 0 3 育 を 1= 學 航 2 主 3 8 は 調 歷 以 び 塾 天 0 張 則 1: ~ L 海 L な 皆 事 T を 5 5 0 下 ま T 術 1: L 其 す 7 其 任 開 以 出 0 L は を 西 其 間 U 3 公 T 0 上 進 L 域 あ 知 道 門 術 T ま 之 た 30 飜 或 物 3 h 語 然 居 人 L を は 必 を T な T 成 要 實 旣 を 之 獨 9 悟 地 9 0) 勢 £ 坂 子 就 著 2 行 1= を 9 3 が

當 船 之 邊 は た T 多 0 L 3 あ 代 ٤ を た。 1 時 3 其 內 T 知 0 頭 Ł 天 言 2 由 航 識 5 採 事 中 治 明 て、 文 稱 で 用 9 海 を 0 L 3 を 直 改 化 E 彼 得 L た T 0 0 L 知 享 應 年 T 事 接 良 は 1: 最 a 3 此 U j 度 船 2 蘭 1= 適 和 水 0 8 ٤ 當 ٤ 戶 言 書 就 ま 1= て 精 を 頃 1 に 至 公 密 蝦 行 あ せ L 0 T ^ = 1= は 就 夷 ま 人 3 0 0 20 な VI 度 物 て T 地 知 3 L 本 T 3 居 蝦 實 其 觀 を 露 5 多 た。 0 そ 事 1 夷 か 術 求 30 1= 西 n 察 を 1 亞 地 議 で け む 白 第 本 を 就 門 倂 多 研 論 為 n 5 1 河 3 \_ 究 2 L 航 樂 E は L を て 人 0 0 並 彼 L 最 將 0 6 云 關 海 翁 我 オ 1: 最 凾 T は 公 1 始 6 自 2 せ 係 外 2 遂 1: 分 遠 上 か L 1 航 め y 人 德 は 2 愈 1= 知 或 8 1) 海 T 大 幕 遠 繁 2 1= 術 な か 內 年 T 5 + 洋 2 な 3 府 居 0 あ 0 to n 1 3 云 な 1= 幕 て 元 航 關 取 30 識 9 0 は 海 祖 ま 1: 府 あ 見 係 2 0 0 を で。に 仕 す。 T 1 て 彼 6 に 人 0 就 必 行 は を 付 誰 亦 た あ 有 ~ 要 自 3 本 T 勸 U T か な 彼 0 で な 多 な 北 5 を 將 かっ T 8 本

當 般 1-策 居 發 北 は £ re な 居 見 活 載 L を 時 經 本 30 展 邊 2 3 實 1: 多 全 版 ま 1= 0 0 濟 は 0 地 は < す 防 1-T 倂 0 人 穩 3 2 1= 類 で 事 あ 備 な 其 な 居 和 L あ 穩 を 9 意 5 文 6 を 施 を 0 0 見 字 論 見 3 W 3 ず 手 L T ま 和 文 す。 3 出 ż 寧 段 居 U 0 な 0 Ł 仕 章 H 1: す 幸 3 手 を 9 官 2 1-端 思 獨 積 以 t 8 0 段 n Ł を 事 2 彼 ば す 語 は 極 て 0 T T 辭 か な T 獨 は 計 は 0 的 3 か 己 L 出 暫 1= 5 6 あ 露 語 著 ~ 3 領 ま 書 5 來 < 得 30 西 を 1 80 あ 云 信 L な 措 は 亚 易 若 n 3 地 て 言 前 1= ず 3 今 4. 2 4. を ば か 2 對 3 年 其 H ず 本 述 書 廣 國 2 物 2 遺 T す 所 來 說 で む 境 2 ~ 居 あ た 3 7 が 云 0 0 0 2 3 を 目 明 實 T 策 西 2 廣 9 有 30 經 2 1= 質 的 居 # 經 3 域 世 司 T む す。 世 及 で 分 1 對 物 3 尤 を 3 祕 策 於 語 あ 3 為 U 0 1-露 6 祕 友 \$ が 策 2 策 5 す は 本 3 大 云 ~ 敢 多 經 \$ 多 體 0 人 所 を 方 L T 立 は 世 3 1-0 1. 或 は 經 2 反 書 諮 運 極 祕 T 之 策 綸 は 物 主 對 力 9 0

勢

は

E

け

n

E.

30

安

に

輝

か

3

L

白

て

T

は

國

1=

於

て

4.

T

都

斯

3

建

3

所

以

張

0

を

歐

記憶すべき關流の數學家

容

時

政

8

或

は

試

だ

之

を

30

當

入 議 扨 衞 す。 實 て 3 L iffi 6 3 3 9 1= 時 た て して な ć 所 は 本 ٠. 露 思 あ か。 本 勢 な 1= 本 5 西 8 迄 多 2 が 多 商 3 0 之 樣 亚 切 は 1= は 賈 多 は、 0 林 を は、本 人 子 出 を 入 其 親 諸 0 て 0 3 平 時 容 言 絕 0 身 炙 君 あ 來 談 T 多 L を を 版 か 0 3 0 3. 3 T 事 話  $\equiv$ 居 な 記 用 1 制 が 以 L 其 を 或 何 憶 て、當 唯 か 度 かっ C 3 て、實 L 林 教 玆 あ 通 0 を 故 0 3 た 1-に、 子 覽 に 論 た を 3 時 0 と云 罸 平 受 Ł 何 U か 行 た > 何 する を 云 故 其 どう け 人 5 せ 所 人 0 禁 に、有 3 1: ó ふことで、入字 3 時 で 8 錮 B n 錢 人 0 か 形 あ 躊 かっ 疑 L j な は 5 0 政 屋 可 跡 躇 た な、大 Ŧī. は 别 が な 問 治 か う。 L り、最 確 彼 を 0 T 兵 か 問 ٤ L た 衞 を 議 題 居 L つ か 3 を 上 1: 捕 L か 1= ż と云 たこと丈 T とし 0 仰 德 事 ٤ 1: 置 其 あ L ^ て、吾 2 付 內 を 3 T 所 な 時 云 きま け が 書 2 0 此 者 か 0 0) 1: 蝦 か は、確 1. 國 ことで 人 で 錢 者 L 0 と云 夷 是 0 あ 屋 を あ g. 1: 1: 2 不 で 3 斷 な Ŧī. 49 地 8 3 思 1= あ 兵 事 0 あ す 行 ま

書 足 人 か を 2 を 本 附 怪 を か 8 言 待 着 1: 多 帶 を む 如 3 を が 0 1: う け 人 公 Ch 5 助 は L ~ 0 な 夜 で 病 1 な 事 て < 事 1: 3 か が 實 あ 3 は あ 所 L 2 P を 0 最 十二 5 か 得 は た。 30 0 30 -な Ł 此 頗 例 Ŀ 3 あ か T 何 は 3 德 時 故 之 て 時 あ 3 自 H 0 其 寬 父 1-0 か 內 1 1-分 3 5 た に、本 を 自 母 平 卽 寬 持 寢 0 て 0 5 宥 ね 5 人 和 厚 あ か 其 す 0 給 彼 1-多 0 発 3 朝 憂 0 原 0 人 信 生 0 2 す を 因 か せ た。 は 0 涯 物 3 增 用 如 其 L 2 四 0 1= 門 所 を \$ て 彼 が す が 原 時 至 8 有 所 送 は 人 あ 1: が 此 因 人 に 0 0 0 事 會 起 米二合 以 力 1= T 9 0 0 1: 得 尊 で な は 耳 な 相 田 如 \$ 2 老 あ 目 信 Ł" 安 違 た < 3 種 ٤ は 嚴 年 寒 3 原 を 2 明 0 な K 聳 を 彼 因 で 1= 中 ٤ 世 包 な 1 あ 充 2 言 破 至 で あ 動 人 0 3 3 能 す 分 門 雖 2 あ 5 0 1 叉 で 0 證 て、 彼 < 3 j 3 同 す T 6 あ 拘 人 明 3 綿 攝 2 0 1 情 5 か は 8 足 す を 考 變 入 思 性 j 生 を 5 3 容 得 が ず、 3 を 50 格 か 頗 3 枚 努 1= 事 人 に な 著 n 3 1:

筆 家 かっ は 器 か 生 事 海 T 所 話 單 中 す 2 百 苦 て を 術 は 本 以 L 1 p: 根 年 ~ 心 あ 拖 多 0 中 で 建 數 3 T 前 元 L 元 9 6, 根 叉 利 部 航 學 圭 人 1-ま T 居 祖 元 明 何 派 で P 今 す。 海 0 居 圭 0 で は 時 1 術 あ 歷 日 た 本 0 あ Ł 關 B 偏 多 3 0 史 所 彼 1= 0 3 共 安 0 L ٤ 1= 元 策 3 利 こと 1= 門 を か 全 其 1: 信 祖 明 實 逝 ٤ 第 を 人 で g. P す 名 E 立 は b \_ 現 建 T あ j L を 共 3 親 T L ょ 和 流 部 0 1= 1= て、 揭 9 < 算 賢 > か た 0 な 關 將 げ 吳 今 彼 家 > 數 弘 所 9 1: T 日 流 n 1= が 學 以 2 ょ ま 憂 置 建 迄 接 皆 家 1: た 9 で 部 3 L 或 B B 殆 觸 3 知 あ 分 た。 1 派 家 3 3 Ë L な 0 2 3 1-8 止 九 た な 1= T 0 \$ 2 屬 倂 L む 觀 思 + 3 居 T L 思 L L て、 年。 ~ か C 人 3 居 た 2 荒 我 \$ T ま あ 0 4 所 0 居 木 國 者 す。 30 我 3 謂 ま 彼 て 村 3 0 で か す。 或 0 建 あ 英 歷 な 0 經 卽 恰 は 感 部 9 よ て 史 k. 6 彼 5 得 世: 彼 系 ま 何 1: 數 9 本 本 か 1 0 か に 傳 だ 特 學 多 多 1= 平 偉 航 於

學 勝 學 系 發 に 士: あ 3 或 物 御 者 話 史 を 顯 變 道 8 體 を n 今 3 1: 若 出 は 2 引 て 0 化 て で 0 3 L 今 L あ L Ļ, あ あ 上. が L 或 1: 來 6 人 T 日 T 1-3 3 體 な 3 位 0 荒 あ 居 5 は 2 0) 9 1-V. 大 言 置 木 ٤ 1: 答 亞 致 0 如 0 0 た 家 派 L を は 3 は 何 7 2 て 吾 年 2 2 E 占 は 1-ま 疑 で 3 何 寧 P Ł 言 む 人 云 せ あ C か 2 re 3 2 1= 2 あ 最 經 20 ~ 無 あ 9 ~ 3 荒 論 ま 問 5 8 ま 3 か 3 9 1= L 2 ٤ 人 木 傑 ま 勝 唯 5 せ ~ 出 派 j. 1: 1-を 我 B 2. 3 せ n 從 我 な 申 1= L j. P 或 あ T 0 3 T 多 5 上 た 所 居 或 叉 我 で 3 は 3 我 其 2 げ 數 2 で 國 V. 3 所 吾 謂 所 外 3 學 思 0) 數 あ 民 0 か 學 以 に 專 で 俗 人 或 武 Ł 3 或 2 止 者 思 士 問 は 2 門 を 體 T あ が 異 比 想 道 め 居 30 益 家 或 は か 體 較 あ は >. 萬 口 T 0 9 0 明 多 最 幾 同 L 置 \$ 其 Ł 內 3 1 或 音 云 特 8 多 す。 內 3 3 よ L 1 純 2 特 事 來 1-1= \$ 9 世 0 比 武 段 我 す。 案 界 粹 我 尤 情 人 類 3 0 或 士 な 0 は 0 す 或 外 6 0 數 下 武 其 道 T 0 人 數 0 3

と、吾人 3 稱 E を 來 3 見 は 0 少 < L で 畏 n 朝 か T Z; 氣 な j. あ 何 叉 ٤ 敬 は L 居 附 C 0 か 5 目 或 分 問 L た 0 以 4 考 0 就 j. < 3 1: 3 所 た ^ T 前 は、是迄 1: 中 何 人 ば 者 0 0 0 居 1 0 理 と、種 は 或 丽 で で 和 て 3 は で 學 L 婦 3 あ あ あ 蘭 餘 Ł あ 1= 7 人 りま K 人 30 人等 30 德 9 少し 3 屬 最 我 0 は 川 用 す 後 德 天 す。 も、氣 或 彼 我 時 C 違 處 3 1= を 然 0 0) 或 代 な 0 で 6 廻 誇 稱 或 0 國 か 1-人 か T 段 0 は L 風 9 體 人 付 も、幾 0) 0 來 别 K Ł 3 或 景 2 0 4. 3 1: は 關 L 武 旅 n す 3 を T 知 多 言 L 先 T 人 稱 3 3 士: 行 居 0 0 葉 £ 生 數 6 所 は L 道 記 り、此 7 具 で 學 ķ, 0 宗 或 0 を とに 等 居 眼 あ 事 か 0 敎 は 列 3 1= 點 0 者 3 ٤ 蹟 事 我 擧 Ŀ 人 續 記 1= た が け 思 を を す 0 は 明 或 4. 載 譯 關 n 窺 30 言 るこ 在 寬 装 て、次 L L で 1= E 0 容 2 來 飾 T 非 な 其 6 確 T 人 ٤ 0 心 的 1: あ 常 4: 意 其 見 か は 學 が を 美 何 1= 義 3 事 1= \$ 極 術 出 稱 術 當 が 所 我 を 實 違 す で め 來 を を あ 或 時 知 1=

記憶すべき關流の數學家

2

T

居

0

1:

3

j

T

關

流

數

學

家

0

仕

事

を

見

3

度

每

1

我

同

胞

0

豪 た す 此 吾 者 2 0 0 譯 感 人 で 1: T 1. 3 2 2 1 U は あ 0 所 來 誇 躊 を 謂 \_ で 8 3 3. 躇 起 種 6 0 0 2 和 T L 3 算 云 卽 な で 0 6 な L 心 5 な 2 か 6. 濟 1. む 强 感 恐 是 0 6 U 迄 む て 0 3 1. 5 \_ ま 偉 本 Ł 3 あ T か あ 般 5 人 で L 云 我 j. を あ 30 2 T 或 人 士 出 3 感 來 人 勿 所 U か L 3 0 人 た 論 0 を 知 3 0 か 偉 關 起 は 0 て 識 關 人 孝 す 最 5 あ 的 其 は 和 孝 0) 3 6 生 先 で 和 或 何 產 0 生 あ ま を か n 物 m 出 屹 0 12 30 5 L 0 第 度 或 對 L T な 第 此 た 1-L 而 -4, 出 て 感 位 ٤ L か \_ 3 -U 1= 思 尊 5 0 2 敬 或 吾 ٤ 位 n 日 極 人 共 す T ٤ を 本 云 表 は 居 は 0 1 3

書 2 す は 倂 暫 ~ L L < な E 論 か す な 5 n L 吾 は Ł 人 學 L は 問 T 遠 は 其 かっ 次 5 決 に、我 信 L 7 U 後 國 T 居 廻 人 文 0 L た 1= 發 す 達 0 ~ 史 は \$ 0 我 上 6 或 1= 體 0 で 何 2 我 事 な į٠ を 武 2 士 か 特 道 思

生 業 證 は 據 を 問 追 關 百 を 上 0) 門 て 懷 年 確 0 九 あ 數 記 L 8 學 得 將 9 念 ŧ 面 者 0 て た す。 爲 識 1= 0 密 昔 は め、記 1-見 之に依 唱拍 采手 が 話 喜 憶 を U 決 达 すべ 1 致 L 堪 0 L T て、彼 ま 侮 \$ ^ L 關 2 3 0 3 べ 1: 流 密 0 0 所 \$ は、一 數 1= て 6 喜 學 あ 0 面 U 家 9 で 1-1= ٤ ま な 云 關 堪 1, と云 孝 2 た。 ^ な 和 題 今日、 先 を 4. 所 生 揭 を 0 げ 關 0 偉 先 て

## 本朝數學に就て

理學博士 男爵 菊池大麓君講演

并 か 此 か 明 ٤ 3 1= 記 ż 5 諸 狩 0 念 治 で 君 三十 野 考 て、其 て 0 す 爲 ^ 君 か あ 今 6 緣 1= Ξ 1: 0 晚 9 ŧ は、旣 故 何 私 御 年. 0 講 8 1 て す。 は か す 演 1-あ 3 出 藤 り、旁以て、兎 ると云 前 49 席 實 か 刻 ま は あ 澤 L 敎 最 4) 藤 L T 授 6 ま 3 澤 て 初 ことは L 0) 君 御 别 J. も角 て 開 か 斷 9 1-林 5 之 會 4) 何 私 て 0) 3 君 御 を B 以 辭 出 が 話 致 御 2 狩 發 L T から 0) 話 ることに、な 議 あ 事 ま あ L 野 り、續 L L を 君 は 9 ま 足 1: た す 3 りて 0) L 0 3 4. 御 0 1: で 演 7 で 林 1: あ P あ 2 居 說 0 3 4) は が 3 9 鶴一君、 ٤ ま で 1 ま あ な あ す 考 か

本朝數學に就て

を 3 6 か 林 御 す 角 6 君 話 が 6 分 實 9 が を 本 朝 ま 皆 L は そ 6 數 せ B 學 j j 82 12 を E 御  $\Rightarrow$ か 言 就 5 Ī, 話 テ」と は 3 は ---3 寸 盡 n 云 何 3 ٤ \$ 8 1 2 を か B 或 居 題 言 は 分 3 を 2. 6 私 0) 出 事 1-な 0 て L 話 な 4: T あ 置 3. 3 9 又 ć ま H かい 狩 ٤ す。 6 は 野 思 確 何 君 で 0 か か 前 が T で 言 な 言 調 3 は べ 6. 1: n 3 が

所 兎 Z 4 0 で 和 達 な が 3 か 教 L 算 6 で 5 あ 所 1: で 這 あ 授 ٤ 20 3 云 所 か 入 1: 3 L 是 體 の、一 5 0 0 T 1: j 1: 居 本 倂 n 2 は 朝 6 3 種 L 所 歐 數 思 0) 所 0 0 15 で 數 羅 學 カコ 0 6 0 學 あ 5 珠 巴 ٤ た 0 云 算 を で 0 2 か 3 5 指 5. け 12 で 1 あ は L 輸 言 あ n あ 30 入 葉 E 塵 n て、 9 劫 本 L は ま 8 は 小 朝 記 先 學 た お 校 數 h か あ 1 づ 林 普 及 學 で L n な 5 な か 君 通 U 本 0 和 或 云 言 4. 葉 日 朝 言 算 2 種 と、言 0 本 0) 0 2 0 數 1: 言 で で 商 學 以 業 は あ 40 0 T 學 0 j 3 て、 な 校 特 1: 初 居 H 以 支 步 0 な 1 n た E 前 發 ば で 那

育 就 で、僅 3. な 叉 非 は 3 あ 1: は 5 T な T 3. で な 其 學 土 勘 け 1-あ 0 そ 20 か 定 だ 30 木 で 有 體 先 12 \$2 0 算 又 I B Ł 志 た づ ば 0 維 か 云 學、 其 其 數 0 事 6 5 な な 新 3 男 寺 普 學 L 者 普 前 系 を 5 3 艺 子 j に 通 通 た 統 0 0) 取 20 0 云 限 兒 屋 中 扱 職 け を 武 1-0 0 精 9 教 屬 0 士 だ 1 A で 3 掌 3 2 育 於 以 事 者 < 之 す け が 0 0 Ł 1= を 授 を は 教 T 卽 T 3 2 あ は 夫 取 て け 學 漢 育 教 5 6 3 n 珠 等 扱 學 あ た 武 か た 2 0 算 例 譯 2 3. 士 1= 2 5 0 で 云 を ^ て 關 者 以 て 見 L あ 5 教 外 ば 勿 8 做 係 は T あ 6 0 0 是 子 I. 曆 論 T 3 0 な 9 ~ L 0 篤 1: 學 學 に 1= 人 非 武 4: な ま た 事 1= 1: 志 敎 0 0 數 今 は け 教 普 で 包 學 有 者 從 0) H n 育 教 あ 事 内 な を 志 數 が 通 ば か は 5 す で 者 學 數 な 9 P \_ か ま 寺 學 般 5 言 5 た 6 が 0 0 3 數 子 者 學 6 數 を 1 な 02 ~ 屋 學 學 校 H 學 は 0 ば 0 0 家 女 3 0 て n 主 如 0 か た 數 て 是 學 教 あ は Ł \$ に あ 0 あ

居 記 塵 方 教 書 B 0 は を 0 あ B 劫 は 6 は 亭 敎 事 3 Ł 4, 9 多 どう E 1: 7 云 記 主 な T ^ を 少 け ٤ 1-な 思 5 調 0 あ す。 は 云 位. ~ 學 n 者 僅 彈 3 か 9 か ば と云 1-1: 0) は 0 ま 3 0 先 だ 5 算 な 0 此 事 す。 出 た。 て 報 年 0 3 は 2 法 位 を 告 あ 3 今 で 82 خ 30 統 林 1-教 其 書 0 オレ あ 實 宗 譯 君 多 11: か 3 帝 ^ 4) 1-か < 1: は 所 0 原 あ 或 ま 0 そ 謂 飜 飜 5 は 1: T 俗 教 9 か 2 世 譯 譯 塵 ٤ 换 御 2 あ 1 ま 3 育 か 0 骨 て 話 劫 云 云 5 3 女 す。 會 が、女 摸 1= あ 記 E 脫 5 1 か 3 其 範 胎 云 算沿 あ 0 1-こと 5 寺 其 於 子 據 3 で T 9 子 3 盤 て、東 報 八 に 以 其 ま を、書 3 L 算 屋 0 を 告 は T 彈 T j T 翻 L 見 で 1-京 教 云 宜 飜 譯 1: 教 一、そ 教 < 據 市 4. 譯 事 が T 2 4. は ^ 3 0 な ^ 吉 2 た 2 8 は 實 あ n 1: を 維 カマ 教 あ 1= ٤ 9 珠 女 私 田 0 新 か 0 旨 子 は 光 で ま 5 算 を ^ 以 た > 思 由 あ 言 1-す。 相 - 2 3 前 云 3 5 は 出 場 云 0 0 9 0 0 2 2 書 風 來 塵 ま 教 割 1: は 珠 教 0 3 す。 之 で 1= 2 算 育 劫 T Te \$ T

医西西 ま 云 云 1= 0 3 た あ よ は す。 ć 3 時 者 2 相 9 9 餘 0 3-6 2 支 違 L ま 這 て、 0 9 n 家 T 0 す 入 な 12 那 な て 支 て か 0 體 を を 0 1: 今 か 倂 學 自 あ 飜 那 T 0 四 日 だ 分 譯 1: 9 彼 來 日 て、 で L 洋 で 2 今 ま 餘 ま 本 番飛 て 0 B か 讀 譯 す H 9 で 0 か 1 1 j 6 見 て け 多 西 L 1= 諸 本 で g. ウ 1: 見 に 1= < 學 洋 n あ 0 ク 2 1: £" 這 は 旭 西 科 T 9 0 17 ے 數 か P 入 洋 這 洋 ま 居 " 0 ٤ 入 學 云 幾 0 這 0 す。 3 F 0 0 3 8 T 數 數 0 何 入 所 (Euclid) な 來 T 學 ことは、 原 學 勿 0 0 初 L T 書 b 來 數 本 論 T 8 叉 が 私 な 少 學 T 0 な 西 來 H 父 備 幾 E L 洋 た は 0 か 向 な は 生 は 最 本 ^ 何 0 0) 西 り、祖 這 多 知 T 學 12 曆 初 洋 九 0 學、天 學 6 少 入 あ た 書 B 0 か 0 箕 這 ĵ 6 校 な 父 は 時 30 7 な 作 幾 入 で 文 代 這 1 て 教 9 あ 來 學 0 0 1= 入 私 な 何 で が は E T 9 た は は 0 原 あ ま 早 數 T 少 は 來 6 3 本 0 3 年 す。 學 2 1: で 9 元 3 來

本朝數學に就て

時 成 1: 分 所 0 1= 1= は 敎 文 於 ~ 6 て、神 久 5 0) 田  $\equiv$ n た 孝 年 平 0 西 は 先 曆 主 生 干 とし か 八 ĵ 初 百 T 六 8 算 T +  $\equiv$ 術 教 と、代 年)、今よ ^ 5 數 n 學 1: 9 Ł 凡 0) で で 四 あ あ + 9 9 四 ま ま 年 す。 す。 前 其 開 幾

日 1= な 這 時 竄 な か 何 どに 入 本 出 8 分 適 5 代 學 0 晋 T 1-譯 は 0 0 數 た 敎 蘭 居 が は は で す 學 迚 學 b 實 1: 有 あ 方 ٤ 者 譯 0 0) 8 際 3 が 云 です。 た 宜 語 書 は、之を含 點 3 E n を 0 け 簠 言 な V. ラア 採 を Ł な 2 は か 1: 最 言 そ かっ n 1-0 ル 密 8 初 2 就 n た た 0 F, ٤ が、當 を 1: H ま g. 0 ブ て、..... U 譯 ラ か 支 本 は 1 少 那 て 代 た。 T 時 て居 3 以 代 數 0 神 其 あ 方 T な 2 寬 數 語 9 田 30 云 4: で、出 維 0 學 t 先 原 新 2 字 と云 す。 生 か 之は (Chemie) 例 來 前 語 は 5 0 1: 1-む 開 3 ^ は 考 は 西 學 0 維 ^ 0 成 問 洋 新 所 T は ケ かっ 0 0 後 8 林 = L て 0 書 名 1= 3 教 點 ス 君 香 物 な 支 か 1 T 竄 譯 ど、適 1) 0 當 之 那 2 5 10 て 飜 時 譯 12 は か あ 當 譯 す 黑占 私 た

٦<u>٠</u> 學 0 知 先 で 和 t 0 ~ 1 ると 7 ド」と T あ 蘭 0 生 Ł た 4) " Ħ V 方 あ 語 1 0 6) か 餘 な 云ふことであ 1 3 9 は、 云 12 で 所 ま 程 知 0 H -まず。  $_{
m J}({
m Potlood})$ 今 3 1= あ す。 5 面 ポ ٢ 語 行 りま 晚 白 20 " 當 を 0 序 が 前 ķ, 7 之が 云 使は て、い 此 Ł す。 な か 9 の「ア Ħ Ł は は 御 3 1 か ります。 B れた 3 話 ۴ 餘 6 代 思 私 何 ル と言 ĵ 等 を で 9 數 8 2 ゼ 1-聞 0 大 う一言 5 0 あ ブ 大 た 教 ラ」を 私 勢 名 0 初 話 で 3 時 は 7 方 す は を か は 8 か 敎 1= 0 北 L 御 が Ł あ 變 點 T 舍密と言つた方 は、久 た 英 話 倂 つ 云 9 T 0 窳 ツ た 0 學 居 T 2 £ 1 L 3 L で、私 と、之 即レ 振 す る時 L 譯 T 今 を П 1 りて ま 置 T B ま す は ツ 0 は に、先 きま は 0 k. ド」と云 0) 舊 1. 其 2 た 鉛 た は 5 が、化 語 時 筆 思 す 2 善 1. 生 111 友 が、私 を 分 で C 頻 云 ふこと V か ス 學と 達 知 1: ま 1 あ 15 1 3 0 1= つて はゴレ す。 た ルしの は 1) 30 B 米 會 を、御 或 云ふ 9 1 3 か 水 居 0 悪 は 譯 ツ 之 な 3 1 1: 化 方 承 老 譯 3 か は 1 か प

E 今 5 0 1. 12 B 時 入 て て ま 利 1: 時 T j て か あ あ す。 分 加 0 言 て 云 は 來 K 1= T 9 9 0 又 鉛 石 3 3 斯 3 來 ま ŧ 教 は 光 3 筆 筆 內 和 L j t " 科 東 L 石 云 1= 蘭 維 ٤ 京 L た。 T 0 書 1 叉 語 筆 云 2 新 大 T 神 2 Ħ 0 Ł 改 が、石 頃 田 譯 ٤ 3 學 私 2 Ħ を、石 名 1-鉛 に 孝 T 0 1." が n F. 時 は、 L 筆 は は 平 筆 な 明 て 2 筆 T ٤ 2 治 其 先 代 3 如 0 ス > 鉛 變 n 混 2 生 何 後 が V 1: 0 V 言 筆 9 1 か 1 淆 + 御 1 變 頃 ٤ ま トに Ł 變 6 教 L 0 云 で 年 維 0 て、子 L T な 0 懷 T 其 1 新 は 5 て、石 書 1: 笑 0 L 0 來 6 豫 歸 後 た。 3 供 < 1-1: 0 30 は 備 0 に 筆 感 そ 門 P か T な n 0 3 U 笑 私 0 大 來 1: n は で 2 T 1= 1 度 2 で は は か な た て、 層 P 5 0 礼 石 あ 0 頃 算 3 Ł 愈 は 2 1: て 1: 筆 私 3 か 3 T 1= 西 術 P 2 あ 時 か 洋 2 云 0 居 は あ 洋 ٤ 代 夫 9 開 點 3 た。 3 ポ 3 0 蠶 が で 行 1 數 故 P ツ 0 成 0 子 あ あ L 學 で 3 1 明 11 所 0 T 供 3 3 H 治 亚 が あ な は 初 歸 1 2 な 米 其 這 譯 (4) 步 か +

٠.

に、岩 は 年 1: 今 社 " か ア T な 5 2 E 私 0 Ł 0 ル 言 橢 で 來 0 て 云 な 田 向 か 葉 歸 な 此 圓 あ 5 好 知 あ 3 h S でニー 算 9 j 6 6 朝 3 で PU ガ 3 n ま 云 言 先 L 7 て 20 0 ツ か ッ か た す。 T 2 生 共 2 1 5 そ ル 算。 其 解 風 ٤ 圓 1 云 Ł 初 12 六 盤 秋 其 相 T 1= 2 先 E 3 1 を 4 出 1ć 橢 交 ٤ 示 刻 云 は 3 0 先 老 事 來 藤 書 3 云 徑 圓 21 3 \_ 及 刻 澤 6 T 3 ガ 0 n 和 5 to ル 藤 た 算 思 な 比 直 0 0 君 0 B 家 澤 が 例 ツラ 線 題 C ż 0 2 0 V. 示 紙 あ 敎 1= ナ を て か T か ガ 爲 直 設 出 居 授 數 9 今 な あ 3 7 ス」と 線 席 9 ま 0 H n Ŧi. 日 3 " 9 す。 言 1: + テ、之 ま ま 0 = 0 T 3 あ す。 は 問 斯 切 東 で n L n 京 枚 題 す j 3 私 ス = た ま 數 云 切 其 L 所 は 1: に ル 0 が 學 草 半 す 和 所 所 其 T か 和 2 1 其 算 稿 會 算 題 \_ 0) 紙 n 0 1 テ は、ど 社 ば は 2 東 1= で 四 居 て 0 初 云 京 出 言 す。 斯 3 ツ 草 8 0 12 雜 3 所 j 數 ) 稿 T 3 來 2 j 云 學 誌 云 を b T Ł £ 員 云 0 1 持 な 2 會 會 居 2 あ 2 0 0 ガ

云 第 2 譯 號 て 1-之 あ が 3. 出 て、此 そ n で、此 解 ナ 岩 縱 覽 田 先 也 生 V は 1 實 ス 1= ル な 者 か 1 本 社. 立 = 來 派 な 12 和 ~ 算 3 家 2

て、當年五十

C

あ

9

ま

L

今

有

如

圖

以

兩

斜

挾

橢

圓

容

元

亭

利

貞

四

圓

只

云

元

圓

徑

若

貞

圓

徑

術

如

何

である。 其

門人の出し

だ、額になっ 芝の愛宕山

=

來

IV

可

2

解

紙

數

て掛って居

干

時

慶

應

年

丙

寅

夏

Ŧi.

月

+

六

あ

9

ŧ

す。

此

解

は元治元

年

八

月

=

1)

慶

應

二年

五.

月

=

至

1)

漸

2

成

干字圓徑岩干利圓徑岩干問得

術日置亨圓徑乘利

圓徑以元圓徑除之

得貞圓徑合問

Ŧî. + = 枚 此 解 7 縱 覽 七 h ス IV E 1 1 本 社

日 岩田專平好筭考

#

せ

20

0

て

あ

9

ま

變な 其 す U 和 つた。 見 0 だ 0 ル。 が、其 算 第 で 1: ٤ て 0 あ ĮЦ 云 密 紙 Ł b 術 非 に、之 筆 號 3 0 6 を 術 云 ります。 た。 1= 常 ナ 得 を 考 3 0 費スコ 得 な苦心と、非常 を は b 5 內 で 起 な ٤ 斯 田 あ n 0 か う云 は、之 0 之を見 1: Ŧi. L 3 觀 1: 1 と云 譯 如 L 0 た 1: は 尠 先 1 3 で 2 2 序 b 學 T あ 生が、之に な カラズ」云々と云ふことで、大變なもので 2 に言 問 な 私 ことを 0) か 4) あ 勉强 が、機 は が、日 ま 30 實 す 0 を以 て置 1= 考 豪 本 加 があ か 右 驚 へま 5 ^ 1 4. 0 て いた て、斯 6 あ 如 和 きますが、其 つたら、どうぞ、知 此 L 算 3 3 0) 題 う云 で 0) 6 た 問 3 あ が、な て 云 を 題 0 る、と 擴 か あ 3 2 を 事 題 2 9 か 研 め 6 云 ま に就ては 思 0 究 1: を研究 は、之 りた ふこと す。 0 0 5 て、 暇 が n 50 之 か は 1. あ て 初 12 學 は 雜 を、感 6 8 あ 遂 9 1: あ 誌 て 4) 0

そ n で、どう か 和 算書を、集 め T 置 か な け n ば な 5 80 今 H に 於

事 分 な Ł T 2 8 た か 1= 置 迄 5 5 1= 2 5 た 其 は 集 3 之 當 保 L < 人 j 書 6 か 九 8 と云 た は 蟲 は T 存 が 分 然 1: な 物 宜 充 かい 大 て B 置 3 を 0 5 0 あ て 事 うで、あ S n T 所 分 喰 6. か 82 2 考 3 今 持 な 0 1= 30 な あ か 譯 云 3 T 5 保 を け は 3 9 保 起 大 2 L 存 な 12 て n ま 2 ります。 學 す。 趣 存 ま n 5 L は T L あ 意 ふと ま た。 古 を な あ 0) 9 0 で、大 方 3 ま 温 0 先 反 す 狩 數 書 刻 云 古 け 5 す。 1: 法 和 1= 算 野 學 館 1-云 0 此 を 3 12 ども 1= 處 此 執 B L 3 書 君 0 T ż 0 b 0) 書 あ あ 1 和 9 T りま 算 其 は 41 4) 出 1= な 1 3 物 ま 子 個 て j ま 5 0) 4 は、 ことに、な 云ふ す 30 6 書 人 遂 n な が、之 1= 物 そ 9 が 1-寫 を、大 持 な 是 川 叉 考 n 本 或 等 な は 1= 3 0 が 北 は 孫 < 大 學 は T ぞ あ なっ 0 君 0) 反 1-學 1= 古 居 0 物 大 0 な で な て、荐 て、し は 1= ぞ 集 學 あ 1= 3 3 な 先 1 3 < 2 納 は な 9 8 1= 其 3 集 ま 5 云 な t め 何 充 蒐 す な 重 め 2 0

0 か す。 6 8 0 會 0 を あ 和 或 7 出 得 算 其 中 3 0 T 0) 數 あ ま 1: 研 あ か 記 が 其 0 2 學 3 あ 5 作 究 L 事 圓 云 0 後 0 會 4) ٤ て、ニ 明 た。 て 6 1: 2 0 藤 理 1-ま 云 羅 治 2 出 あ 12 出 澤 0 す š 二十 + 是 た。 事 ٤ 席 教 L 4) 針 か 六 ま ま 盤 は ٤ Li か 3 授 5 年 遠 儿 先 す。 分 L 周 て 12 は を 斯 年 1= 藤 刻 率 3 あ た。 ま 巴 外 0 1-至 等 其 こと 藤 君 里 或 0 L 如 か な 澤 て、本 後 0 之 1= T 人 5 0 明 0 T は 關 少 て 君 大 1 全 和 て、遠 L 算 脫 治 す あ 朝 博 紹 0 3 級 稿 言 數 0 覽 3 0 0 ٤ 獨 數 介 + 藤 事 暇 T 云 學 は L 0 會 L 立. た 利 \_ を 私 < を 0 た 2 n 0 0 = 貞 歷 得 ٤ 節 研 英 共 6 た > 1. 云 年 君 \$ は 通 考 究 語 史 巴 0 9 の、敷 頃 で L 之 は 9 3 0 里 方 1= を よ 日 譯 1: 1 凡 此 槪 あ 1-L か 學 9 依 E 本 開 L かっ 數 略 0 t: 如 着 史 學 數 6 9 ż T 1: 何 to か ٤ 云 史 學 手 T 數 L 書 12 0 ٤ 1: 云 史 3 大 2 學 て は が た 7 \$ 3 H 物 數 2 n 此 1= 1: 所 あ 8 面 1: 6 云 本 和 便 學 所 9 白 理 0 0 萬 學 算 宜 8 0 1= T 2 0 £ V.

君 吾 £ 學 理 會 か 0 1= 0 0 (Harzer) 長 な K 當 雜 L 史 學 和 中 論 舵 E 文 1: 會 て 蘭 0) 0 略 誌 0 0 6 を ٤ 飜 あ 方 が 1= 0 0) て 云 之 出 譯 記 9 此 紀 提 ^ 林 知 7 も、送 出 ま 元 事 和 を £ 君 L 3 5 4 算 で L は 1: 祝 1-す 5 人 n ス 其 1-1: あ 出 2 n か す T 0) テ 趣 ま · T 3 日 大 ô 來 を L 2 11 味 2 L 略 來 欲 1: 本 爲 ま 夫 12 グ 迄 を n を L 1: L 1= か 4 0 之 等 持 或 7 數 た 英 ٤ 4. 5 0 同 2 た 3 文 は 學 1-が ٤ 或 2 私 2 人 外 n で 言 依 あ 0 0 n B ٦. + 書 て、 は 人 0 所 9 歷 3 1 あ か 1 評 間 6. T 0 6 T 9 史 ^ 1 6. ル 1= 稍 T 來 7 私 3 L £ (Kiel) を (Schoute) た 遠 頗 ま か す。 演 昨 外 g. 曾 0 說 大 年 或 6 L 藤 3 研 好 E で 1: 利 し、之 學 獨 T 人 斯 n 究 云 あ 評 ま 員 0 逸 0 か 貞 0 5 6) て を 教 中 L 6 君 理 2 如 0 あ 林 n t 出 皇 1 1: 同 3 授 0 0 す。 作 0 0 君 事 T 本 版 6 地 0 帝 て を 5 を 數 居 て、 朝 L 本 0 1 其 學 其 數 9 數 朝 紹 數 T 天 れ 12 ツ # 後 學 學 之 數 學 た 學 會 長 す 林 史 會 數 物 學 節 L 0 to ル

尊 1 之 す 1: Z 等 此 敬 3 け 議 を 6 因 0 12 そ E. 受 を T 書 0 之 け が 提 物 6 12 出 多 重 は 3 かっ 尙 多 少 L 即 ほ 6 9 幸 刷 ĵ 世 < L 層 1= は 1-界 L T 1: 段 1-寫 精 な 同 院 V. 本 < 4) 知 K 2 で 5 0 數 去 本 Z 賛 あ 學 朝 L n 1= 成 5 3 數 た T 考 關 學 を L 來 得 た。 を す を 夫 板 て 持 學 て 本 3 遠 3 目 5 1-書 術 5 L 界 藤 下 £ 物 L 其 L T 1= 君 か て、 調 6 紹 0 T な 多 數 查 私 絕 介 3 少 學 1: 版 な は L 之 着 帝 史 9 to 0 8 1= 手 6 或 ま 1. 學 L 對 す 2 0 あ 士: T が L L 云 4 院 多 居 2 1 又 T

代 1 各 0 て 方 Ŧī. 人 臣 體 面 年 1= 氏 迄 心 此 稍 泰 が 四 關 奢 平 亡 先 曆 侈 U で 生 0 元 象 云 1= 0 現 和 傾 が 3 現 ٤. は 偃 5 總 武 1642 は n を T 12 T T 距 來 0 事 來 1708 1: 3 七 1= 所 1= 八 就 0) ٤ 0) + で 云 T 時 年 甚 あ 代 2 7: 9 頃 寬 6 華 ま で 永 0) 美 す。 は あ 0 9 元 + を 競 所 ま 和 九 謂 L 0 华 5 2 元 て、 元 よ 年 祿 社 9 云 會 (1615)寶 0 時 0 永

3

次

第

て

あ

9

ま

本朝數學に就て

果 寬 分 \$2 j た あ 6 あ 關 大 社. は 元 な 文 な 9 0 0) ま 1-例 會 時 譯 が、や ま 先 滁 0 方 す。 で、な + を 發 か 代 す。 生 0 水 E + 達 全 0 申 は 戶 0 < 事 L な 0 時 四 年(1672)、之 せ 9 而 か 夫 は、寛 年 1: 腐 て 寬 代 0 義 L よ (1702)6 た。 T あ 公 1-0 文 9 1: 9 至 德 武 0 0 永 水 が 彰 が で 譯 ま 之 + + 111 士 戶 0 6 一年 は、あ L て 考 7 氏 道 は 市 派 て、人 泰 赤 は 館 は か 0 年(1672)、そ 0 ケ 平 な 學 3 非 發 谷 (1634)が を 初 穗 ま 常 達 佐. V: 心 0 者 興 よ 0 象 1. か 義 から 1= 9 L 3 內 荒 武 奢 で 1: 輩 學 L 1: 坂 か n n あ 時 Ł 士: 侈 0 出 問 1: て、 0 木 か 代 討 1= 叉 思 道 9 奥 か 學 L 5 0 で、あ な な T が 問 入 平 右 2 ŧ 山 發 ٤ 0) 0 せ 寬 9 源 衞 來 鹿 達 を 3 1: 門 は が 八 で た。 文 L 頻 つ 素 と云 此 が 1: あ 郎 行 0 て 9 あ 0 2 倂 は 1 伊 時 + 來 49 石 0 0 -期 3 L 貞 川 1: 獎 考 1: 敵 賀 £ ても、 な 1= 享 年 す。 丈 勵 ٤ 討 越 ^ 0 か 二年、 於 3 云 山 で そ 0 (1672) や L 其 其 あ 1= 3 敵 て 0 0 12 却 時 討 死 2 で P か

淺

5

1=

現

七

で

死

居

死

て

歲

て

 $\equiv$ 

歲

た

か

本 朝 數 學 15 就 T

京

都

1-

曆

博

士

Ł

云

2

8

0

か

あ

0

T

B

無

學

で

あ

3

0

で、ま

3

で

曆

か

林

君

n

1:

河

村

美

術

0

方

n

か

死

た。

哲

か

0

瑞

0

究 云 云 違 時 思 8 か で 5 0 0 時 時 現 3 Ch 傑 代 L あ 3 然 0 次 6 T 3 \$ 出 代 代 5 5 は 0) j 第 居 す。 が 1= 0 求 L 12 1= 於 L で た 之 3 此 0 む 8 7= T 毛 依 者 を 1= あ 關 3 T 3 泰 利 9 至 0 時 存 か 先 か 求 所 ま T 此 出 L 0 平 重 生 1-て め 1: 能 人 す 澁 は な T が 0 あ T 英 以 居 餘 が 6 川 非 來 0 4) 澤 來 發 が で 先 Ł 雄 3 凡 は 3 豪 あ で、是 種 生 刻 表 初 な 0 0 L 49 L 藤 傑 面 T 數 は K 8 な T 時 1 あ 古る 等 0 澤 T 學 其 ķ, 數 來 君 建 代 現 者 他 5 せ 0 か 議 j. 學 學 3 は j 0 か 總 2 5 問 者 言 L 之 T 思 L n か て、貞 を E か 丁 は 此 が T 0 T 50 出 要 方 來 6 進 度 n 現 0 關 た 享 て 求 思 T 面 な 如 は 互 關 先 3 曆 n す 1-1 は \$ 生 通 1= 先 1: 3 於 0 偉 1 n 改 競 り、凡 0 3. 人 生 0 T て 0 時 1: も、之 で 學 あ は 0 0 T 或 代 ま 問 如 そ あ 9 倂 之 時 0 は か 1 ま は 3 5 L 總 偉 を 3 代 1: 時 な j 於 せ 人 3 代 3 研 2 2 T か T

many

a gem

of

purest ray serene,

ス

The dark unfathomed caves of ocean bear;

Fu'l many a flower is born to blush unseen,

And waste its sweetness on the desert air

之に 詩 す な は 1= 現は か 力 0 實 と、さ ら、諸 あ 1= 0 節 3 有 5 n 學 る人 君 0 問 L な て あ は Ų, 0 T 0 ても 彼 と云ふこと 中に、御 此 りま 爲 0 8 時 す。 2" 或は 1= 代 レ ー (Gray) デ 承 賀 5 運 之は 知 すべ 云 命に 0) が、あ 2 或 方 É 6 はり 事 出 B 0) 3 墓 會 が、丁 あ であ 0) は 場に於て、咏じた 1 て りませう な 1." 度 あ りま 其 いと云 ル」などの りま 處 け す。 に れども、 合 2 ٤ 中に 關 0 と云 1: 發 先 達 兎も 6 と云 生 2 出 0 L 角、 な T 有 如 3 J. 名 い、世 居 こと 3 派 ま な 偉

研 究 が、或 所 3 で 毛 3 n 版 T 利 1 來 重 能 於 1: T 以 か 來、關 は ٤ 云 其 末 2 先 1-生 0 に、古 問 0 時 題 を 田 代 光 迄に、どう云ふ 數 曲 箇 出 0) 座 L て、其 劫 記 風 は、敷 問 1-題 L 囘 0) 版 て、數 解 を を 學 重 揭 け か 11

本朝數學に就て

-3= 揭 解 和 け 天 物 順 T ま 數 算 F 1-研 1: T 3 5 L 2 自 出 究 T 學 n 12 題 0 0 0 叉 之 1: で、是 分 者 題 は 人 す を を 維 7 1-解 自 を 彼 か 0) 0) L 0 1: 等 云 其 分 其 後 新 3 ķ, 額 0 題 者 7 問 前 2 題 て か を 者 0 0) -1)-1 は 提 題 1= 題 掛 を は で 題 1= 0 ク 示 至 は 後 出 讓 0 な あ を 0 を П す、さ 見 T 著 < 9 提 す 3 0 解 3 ィン (Cycloid) 之 迄 人 出 5 ま 居 ま 3 \$ を j する 例 す す 1-6 を 付 云 3 す て け 3 あ 額 題 0 3 S あ ٤ 1-٤ j を 3 3 事 0 そ を Ī, 云 T 4) 0 5 L n 遺 す 1-御 其 5 隨 ま 問 す 3 覽 T 2 其 な か 2 す。 Ł 風 問 2 題 他 神 1-分、 5 0 な 諸 云 叉 題 T か 社 な 和 0) 正 愛 算 居 人 3 他 君 IF. 佛 德 事 を 0 1: 岩 0 0 德 が 閣 頃 樣 1 0 解 3 殊 方 內 之 な な 數 L 年 神 よ ^ 1= 事 學 1= 間 を 0 T B 社 納 9 2 て、 者 叉 n 初 を あ は よ 1 解 8 L 3 L 其 期 3 か を 神 9 額 す T 5 其 て、さ 0 L 1= は うし 1: 承 3 3 社 3 時 7 L 事 j 啻 問 付 け 佛 5 代 T T け で 題 思 額 1= j 閣 掛 書 順 加 1-50 1 を あ を 他

行 は、 主 思 出 乘 は B 12 用 何 2 T 1-2 來 0 餘 は j け 學 よ = ラ 7 持 て て、 9 L た 4 3 n T 9 F. 0 線 T ま 居 6 位 あ 1 y = 1 T す。 4 定 は 純 3 0 0 時 置 9 長 粹 J. ま 行 代 0) を 幾 n 理 2 ٤ 5 て す。 0 な 0 例 加 に が 何 云 を あ 7 1. 理 主 學 か な ^ ^ ٤ 3 論 線 數 は 實 4) 3 ٤ 7 3 0 tj 云 際 ま 3 か 2 1-で L 0 た。 书 之 現 5 研 云 0 L 線 全 T 1) 考 考 は 究 は て、マ 研 を < 0 幾 3 2 は か 風 L 變 究 1-人 乘 3 何 y な な 1= 種 た 學 け 分 n で 12 0 3 1: か 唯 6 1: 1-か T 於 =: n 2 な つ 依 數 1: E 0) T 數 6 0 0 + T た。 或 B は を 來 を て 0 0 0 2 幾 加 は あ T 求 を た で 1 數 違 例 量 加 ^ 何 ٢ 8 0 あ 0 9 2 3 5 1 ま 學 3 3 ^ ٤ て 9 ż 云 は 3 0 B 式 ま す。 か あ 分 或 à 或 研 で n 總 3 す。 3. 9 0 考 ま 究 考 應 て T は あ 3 b T は 數 す 所 用 か 線 4 0 0 兩 3 あ 事 あ 1 ま 1n 3 な か か 方 謂 2 3 持 た す 重 Z か 面 Ł 度 か かっ そ が、 數 0 2 積 か 量 6 S 0) 0 22 T 幾 事 1: を 研 6 で 2 應 は 7 かい

居 な 1= 題 3 か te か 英 を (Leibnitz) 0 1-事 3 出 吉 1: (= 諸 思 H 3 12 7 體 L 利 本 j 或 は ッ は 2 1: 1= 六 或 四 n 人 0 12 0 \_ ~ 7 學 ま 學 3 數 洋 成 は in か + 12 者 學 績 者 で 5 風 題 す。 g. 艾 11 は 1 者 6 此 か T を は 丰 t. 其 出 此 題 良 向 が 兎 1. 6 丰" 1 ブ ٤ 他 (Bernoulli)な 解 L 時 1-此 1) 0 を 4. 7 と云 數 を T て、 代 出 云 角 0 2 之 と云 公 言 力 1= 前 L 7 云 2 方 は 然と言 は T 3 A を 0 2 5 E 0 E 誘 同 他 0 題 à 3 E 6 は j U 力 0 て、 3 考 な 0 7 0 は た 學 出 は £-人 は =1 40 解 ラ ア ずに、之 j 3 す 種 te 者 te な 7 to 7. 2 云 な 待 見 0 1 かい 7 0 12 ラ 時 3 云 事 0 0 ま 然 人 ゼ 1 F. を 5 2 鹽 E た -5 代 2 を ブ 7 2 L ラ」の 好 ラ 梅 40 g 云 者 3 人 に、盛 (Newton) 5 む j 3. 1 1= 0 む で テ て、互 方 云 3 依 佛 事 あ 所 に な V 2 語 蘭 に 5 3 所 が 0 か 行 ラ 2 幾 て 1= 4 て 付 ć 違 T 四 は 1 書 あ 發 を 數 7 何 0 ブ 0 和 n 學 奇 思 算 學 達 學 T 3 = 者 T 體 2 は 0 D 居

其 1-書 云 b٤ か 0 を 通 時 L T 3 か 巾 解 1 6 す 分 L 1: L 幾 V. ま 1= 2 0 3 T 0 T 0 は は 置 云 所 2 居 c包 1: な ラ 0 崩 3 S 3 か b ٤ ま 證 か テ 幾 2 L 芸 0 據 0) す。 V 云 T 0 で、あ と云 L 2 た。 語 て ふこ が こと ま す。 そこ 學 此 9 0 Ł 2 ます。 て、 で、此 者 は 重 風 を 普 寶 0 其 1= 2 示 內 な 書 內 ラ т. 通 L 其 1-語 ラ 0 T V, テ ス て 時 普 在 2 先 ~ V テ 通 分 語 云 之 3 V 取 ラ 語 語 1-は て i 特 aV は、デエ であ そ 8 か 權 吾 な 4 n あ 5 0 太 ス を ス つて、總 + 0 を を 取 a0 0 置 1= 答 ٤ 書 ~ 0 參 ラ 3 た 云 V. 0 T 考 T 自 て、 か 置 3 V 0 字 3 1= 2 今 1 3 分 な 歐 3 が は ち 日 は 洲 1 ٤ は 幾 よ 此 む 3 廢 2 人 T 0 題 0 3 つ、

祕 0 外 密 H は 本 3 傳 云 で は 3 な T 或 公 情 10 1-0 傳 然 L な 5 T 1 か Đ, 0 む た。 な 3 か 所 或 て あ 3 其 6 0 今 to 0 1-0 カン 発 8 な 許 3 知 ٤ て 5 6 82 ---子 人 か 及二 事 示 を 高 す 祕 弟 密

工

3

風

で

あ

4

ま

L

た

本朝數學に就て

岩 現 思 之 1: 關 5 か む 0 T に、先 居 が 起 3 0 流 T 田 11 50 て 來 公 所 先 3 T 0 な 3 門 あ 1 た。 て 6 生 刻 祕 進 祕 0 密 密 4) 人 申 3 あ は む 3 80 ま 2 2 L は を な 0 非 n 2 0 實 1: す。 4 1: 2 解 7 J; 常 5 n は 岩 1-が す 誰 ず T 3 0 1-學 最 T 此 風 總 田 學 出 3 8 苦 で、公 好 彼 問 は 祕 6 T 心 問 來 爲 進 算 あ 密 其 1: P を 0 8 0 に、苦 之 1= だ 1 君 為 進 9 處 な L 5 す L の、定 8 を 步 ま 所 1-7 1= ば に 3 な ま 見 せ 0 行 五 害 餘 ż Ł 者 3 4. 理 な 3 は か 六 \_ 1 非 け 1-所 i-程 6 0 0 で、人 示 た。 0 枚 如 な 今 2 常 n ふこと すと E ŧ 日 徑 か 0 0 0 1: も、之 關 P 路 和 0 出 害 紙 が、當 云 算 を 1= 其 こと 知 來 で 0 す よ 3 點 書 が 0 た あ -で、あ 例 進 T な 9 時 風 寬 Ŀ 0 0 L 1= 步 居 5 た 0 で 0 か げ T 事 5 ば 5 な あ 如 1: L 3 9 情 ŝ 自 草 9 た 所 人 j 0 5 流 T 2 2 6 を 派 然 分 稿 0 \$ 思 5 居 思 で j 土 知 0 僅 を

1

0

1:

0)

T

あ

9

ŧ

す。

其

總

T

0

徑

路

が、一

般

1=

公

1-

な

0

T

あ

3

B

持

30

臺

0

30

爭

0

據 ま 會 な 學 to 0 田 て 記 < す。 先 者 に あ 0) で 出 事 0) は 生 あ 6 は 來 倂 公 な 0 j 或 0 3 30 僅 6 な は、國 は 0 () か か か 6 岛 6 12 初 1-現 5 共 情 0 木 か 1= 之 ---兎 和 難 1= 或 5 其 頁 1= を な 算 は で 仕: 定 角 以 か、一 あ 舞 0 其 0) 理を寺 寺 T 迄 T 爲 時 3 寺 頁 尾 8 自 居 0) で、 君 尾 1= 3 社 3 分 其 尾 君 は 質 ć 之 (1) 會 君 か 解 云 總 te 1-力 0) 岩 は 用 T が 之 事 2 て 出 後 田 譯 0) 情 2 は 行 來 好 に之を 惜 で T 2 11: か 算 T 0 む を あ な 解 居 翁 得 徑 9 け 1 ~ 解 た 路 よ 3 ま 3 きこと n ٤ L 9 す 3 ば か 0) て、數 豪 云 5 定 な か 2 ら、秘 容 理 て、 ٤ 5 4 と云 學 譯 が 2 易 か あ 物 で あ 2 總 密 4: 5 云 あ 理 'n 1-T 2 0 學 證 岩 0) 9 L 3 ٤ 1:

12 1. 1: 所 か て 通 3 思 9 體 日 ひ 此 ま 本 本 す 1 朝 0) か 數 5 創 始 學 和 算 7 L 六 た は 學 何 3. 1 3 問 位. は Ł ま 之 て 1= 發 か 就 達 殆 て E 之 L to 唯 は 6 先 で 0 刻 て 狩 は 野 あ あ 君 3 6 は 0) か 言 を L 段 な は

思

3

0

て

あ

49

ま

す。

本朝數學に就て

頃 人 草 30 あ ま 6 段 ŧ 取 T そ す ٤ す 居 カ 3 す か n 6 6 書 云 南 0 渡 か が か 9 を 講 ち 來 勘 1) ま 講 究 都 は 5 6 3 よ 0 定 1= 先 本 番 究 た 力 多 1: 1 0 L 2 本 早 5 L が L 刻 T 分 少 2 T 唐 狩 聞 ま 其 言 で あ 1: 子 あ 4. 行 野 す 本 あ 3 事 5 は か 4) V. 0 3 2 之 ま 君 30 は T を Z n 有 ) 事 佛 は す  $\equiv$ 0 居 2 た は 關 何 3 書 言 此 京 2 何 1: 先 で 上 か か 余 關 は 事 生 人 都 敎 3 E 程 = か あ 交 は 分 n 町 5 授 か j か 0 先 面 1: 寬 1) 殁 あ j 生 6 あ 奉 1-か 白 政 な 通 3 せ 行 か 話 は 6 ラ 3 4 5 奈 9 0 5 致 1. か 0 L 0 m 七 究 本 與 て 良 " 何 6 22 Z T L 1= 1 か た 1: 年 力 2 す。 を T 知 何 書 黎 1 要 之 1= 於 あ か n 八 神 譯 年 + 1-澤 2 其 す 7 30 な 3 T 1) 0 に 六 貞 ż 3. 支 40 を 事 唐 其 誰 分 生 歲 幹 尋 云 那 至 0 其 頃 で Ł 數 叉 カ 6 n 先 ね 豫 3 讀 1: 死 云 ま 事 刻 南 翁 な 學 は T ラ 都 草 1 だ 2 L 書 狩 が 私 西 2 で 人 出 を 野 本 1: E = は 洋 0 其 中 て が 聞 何 云 見 君 か あ T か 意 此 時 あ 1 0 居 9 T か 5 1.

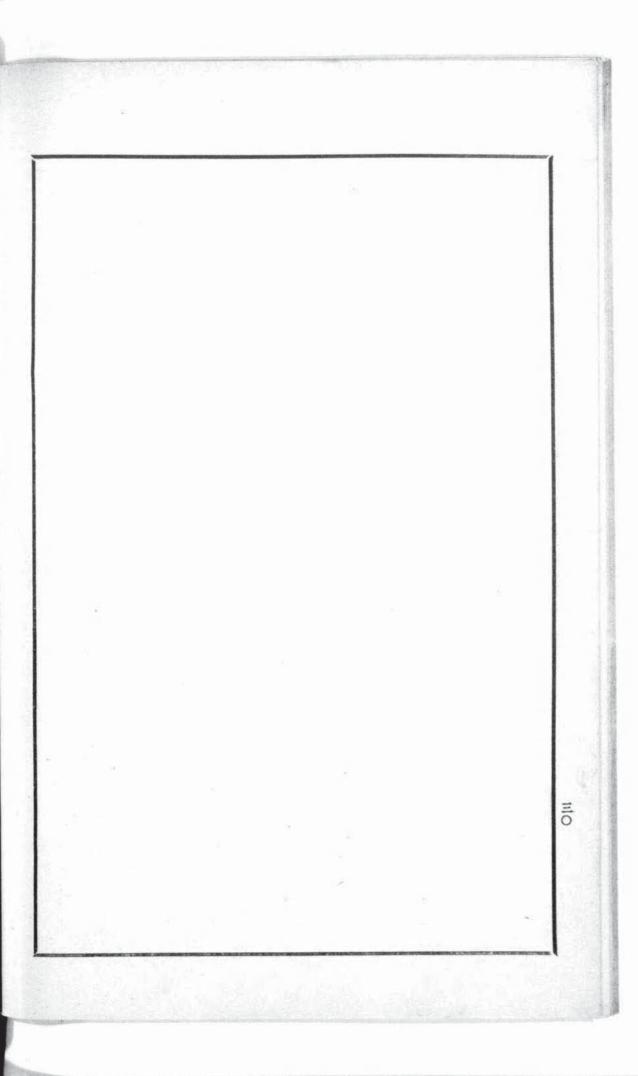
奥 繼 通 之 j 11 た 9 ナ は 生 諸 輕 定 儀 か 見 書 と ま テ 重 關 0 君 4. 寫 テ ス 豪 ナ 12 す 勿 E す 1. 先 0 數 儒 論 思 が 究 取 T =內 生 1 3 果 佛 之 學 1) 其 3 あ V 所 1-1= 0 医 是 1 唐 か 4 0 は 創 で 1 3/ 此 書 事 1 テ 書 で ま チ 足 始 あ 7 事 算 書 懷 凡 あ 實 す ナ か 4 1-6 で 學 て 算 ヺ = = あ 4) 就 あ ま \$2 非 法 す あ بر 1 V 0 ま 2 6 3 T 書 す。 江 ズ た 9 12 = 1 か 御 思 也 心 無 戶 T 於 存 先 所 土 2 E 雀 益 床 す 先 我 ま て ^ 13. 生 知 物狩 刻 朝 歸 躍 敷 1 第 は す か 明 に野 0 E 出君 物 == 御 狩 其 = 3/ て か あ てよ 之 暇 也 j 野 年 テ あ 以 2 テ 3 10 1) 南 1 る開 で 君 古 ナ 1 方 9 Ŀ 12 は 03 間 都 申 調 かか あ 今 テ 1 0 か が が所 打 言 獨 畫 南 す。 最に 9 = 出 分 あ 初依 夜 暫 込 ま 步 都 1: は 1: 3 3 Th 7 す n I. ^ 3 1 1-ク 别 な あば 6. る武 趣 名 1: 風 逗 云 か ル 事 1 相 3 と林 之 由 留 人 + B ナ ば 2 先 違 3 云見 新 ふ聞 3 懲 懇 は 7 3 思 生 な 知 二錐 究 望 助 夜 Z な 5 2 0 0 10 6 3 3 傳 譯 值 終 が で云 ~ ナ 3 8 ま せ する 聞 關 で テ T H = T す。 打 點 3/ 書 是 其 是 斯 見 竄 あ 先 == 戴 を

きたい。

滅 た を 分 E n 大 か C 諸 學 1= 5 j 0 ま L 3 分 ま 2 て、 君 T な 6) 物 す。 す 12 B な な L が、あ ま あ が ń < 0 9 0 か 御 1= 若 T 和 5 ま 帝 せ 4) な 助 ま 算 此 L 20 L 3 9 3 或 居 處 1-書 1: 學 け ま 3 と云 す け 3 を 違 4. 士 n L ĵ は 1= か か 皆 は 請 Ł 1: 5 C 2 院 云 2 譯 か 思 な b な 2 虞 L 祕 各 U かい 地 た 5 書 密 9 兎 が て な C 分 方 或 1= は、 1-ま 籍 4 6. あ 各 5 和 ٤ す。 0 は 角 が 地 L よ 9 3 思 て、 は 1 T 49 몲 算 和 あ 教 あ 之 算 書 和 2 書 9 L 今 お 算 は 館 保 日 0 9 は を ま 100 な で ま 存 讀 Ų, 家 個 之 0 で な L 1: あ す 1 9 0 ま 1: か か を 0 9 1= 目 ٤ 0 が な 5 あ 御 か 集 ます。 5.8 で、多 的 方 持 送 1, 和 私 0 め 0) 算 1: が、あ 0 者 は 0 な 3 T て 爲 1= け < 0) 小小 4. 其 は 私 か 居 8 は P 配 ٤ n 3 3 に、或 寫 1: 處 善 j 云 E す 0 3 2 言 5 1= 本 3 1. な 3 P 2 ò 終 は 事 2 其 で 云 保 か 3. 0 事 存 東 を 物 あ ٤ 悪 て 2 1 ? 事 京 思 は は 書 か 0 3 あ 4.

積 之だけ。 次第でありあす。 りでありますか 明  $\exists$ は牛込辨天町の淨輪寺に於て、贈位の奉告祭をする (湖 採手 大) ら、有志の 諸 者は、御參 2拜あら んことを、希望する

本朝數學に就て



附

錄





## 關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1-學 戰

川北朝鄰君

1= 傳 御 本 卷 < 弟 12 12 Ĥ \$ 關 H + 垫 0 1: 統 3 演 八 は 世 門 は 述 す 御 曲 蛇 1= 年)七 足 3 本 1= 人 座 緣 林 て、我 公 朝 如 事 を 君 を b 敎 述 月 1= 實 數 ŧ かず 添 + 邦 L 詳 多 學 ~ す T ~ ŧ = 家 \$ Ł 世 五 から 細 先 L 哲 關 ñ 1= L 何 H 御 0 卒 12 夫 述 長 12 n 0 年 公 子 L 1= 精 岡 1= B 來 ŧ 13 す 0 寬 寶 東 意 委 0 = L 永 永 b 及 員 數 3 都 た、歳 + 六 百 ま CK 長 為 0 學 年(千 研 ょ 年 七 L め 人 0 七 年(千 究 此 1: 景 h 祭 12 + 七 T 大 相 0 かっ 0 泥 ら、之 六 事 當 九 殊 講 百 仰 を 1: 大 1= 百 1-抦 談 九 付 建 四 荒 1= を、 よ 會 年 略 + 關 次 御 3 部 木 b 御 智 氏 咄 ま 承 開 東 氏 年 夫 ð  $\widecheck{+}$ 子 L は L 京 知 1 かっ は す 閑 T 數 慕 L 0 0 n \_ 3 妓 學 府 T 事 月 遺 散 林 荒 事 學 0 江 稿 0 1= Ł 物 1= 關 有 戶 身 木 存 士 理 を 致 輯 數 村 流 L 狩 學 1: 可 生 學 英 L 數 \$ 會 錄 野 建 建 \$ 學 す。 L を 菊 は \$2 部 享 T 與 以 部 L 0 關 池 括 12 漸 保 T 賢 然 夫 兵 0 Ξ 子 要 業 衞 弘 R 3 兩 算 關 年 3 1= 直 0 擴 博 0 千 = 張 不 L 流 士 偉 恒 法 0 四 高 L 肖 業 七 0 0

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1= 學 戰

研 Ŧ 戶 稱 永 算 主 T 2 め 六 男 1= 氏 機 IF. 安 h 0) 君 部 算 德 カラ 1-出 右 F 11 門 荒 撰 內 享 六 關 法 L 衞 す T 木 を あ 藤 4. T 門 保 夫 IC 分 初 b 政 六 卷 子 四 1 此 0 東 樹 to 8 發 年 10 Hi. 0 大 b 松 岡 時 關 朝 I 微 將 遺 Ł 代 + 共 平 略 氏 臣 法 算 軍 號 生: 完 12 餘 隼 0 は IF. 机 を 法 德 L 於 年 起 殊 成 統 人 間、千 元 演 111 て、荒 補 叉 す を IE. 1-源 段 家 文 Ch 1= 整 數 傳 12 四 宜 六 諺 木 仕 龍 研 學 故 ~ 法 年 解 公 氏 究 6 Ĥ 1-池 を 聖 Ŧ 四 L 0 後 は 八 始 或 研 n 點 て、本 七 卷 側 高 + T 5 竄 は 究 T 百 算 探 弟 年 勤 陸 關 關 Ł せ Ξ ょ 朝 學 12 玄 3 松 流 氏 奥 改 啓 數 + 或 b 國 永 5 0 n Ł 8 蒙 干 學 良 九 後 磐 號 遺 は 其 此 幕 年 諺 を 葆 剪 七 す 稿 城 時 臣 七 流 解 命 眞 初 を 平 百 代 關 松 月 大 Ξ 齋 布 12 悉 8 0 t 永 流 = 成 依 + 1 城 F 寺 L 良 b 0 七 號 内 Ŧi. + b 主 12 校 關 弼 名 す H 卷 平 年 H 3 讎 內 夫 1= は 12 卒 等 本 筑 藤 は L 八 子 就 松 す 0 至 天 地 備 後 加 郎 T 永 發 る)、精 歲 圖 後 國 叉 和 編 薀 氏 明 3 貞 著 七 0 守 久 12 奥 1 0 ょ 享 留 拾 あ 編 己 權 政 は 術 を b 六 元 h 纂 樹 平 倍 極 米 起 n 理 ٤ 祿 寬 1= な 3 0 朝 1= 12 は め 文 從 1 絳 意 云 精 E 產 大 四 事 b 多 1= n 3 聖 1= 老 蓋 通 す 極 寶 此 年 餘 以 仕 江 世 L

1=

顯

は

n

12

內

藤

右

京

亮

義

稠

0

養

子

٤

な

3

延

享

四

年

Ξ

H

+

九

H

H

向

國

延

岡

1=

所

替

2

な

n

內

藤

政

樹

朝

E

は

內

藤

下

野

守

義

英

0

男

1=

L

T

拾

七

歲

1=

L

T

陸

奥

國

磐

城

平

0

城

主

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1: 學 戰

志 夫 恐 丈 JE: 3 0 から -1-Ł 12 右 語 n を 8 句 L 云 3 0 12 衛 合 關 所 今 b 門 算 言 2 世 夫 子 事 此 T 0 法 ٤ 1: 13 算 0 0 中 云 算 以 L 題 如 大 根 S 法 來 面 L 久 È 意 氏 人 を 氏 5 留 來 談 久 人 1= 包 È 0 述 留 島 あ 宿 b す 如 表 6 氏 島 3 所 ~ 3 算 札 1: L 其 氏 能 を h 1= 法 1 事 彼 Ł 日 歸 才 垫 取 ٢, 之 不 語 力 者 b 約 去 te 思 門 大 算 3 L あ b 法 解 議 12 算 人 人 分 3 恐 す な 12 間 n は 0 法 依 品 題 b \$2 界 12 人 指 Ł 3 T T 5 を 0) を 南 云 設 1. 見 中 默 事 智 す ず 3. 根 1= 1 今 後 11: 故 氏 非 3 ٤ H 久 8 叉 雖 す ょ 13 事 久 留 h 難 J. 留 俗 是 事 h 12 島 關 8 1: 迄 L 或 島 氏 を 喜 は 告 術 流 3 其 K 0 門 算 を 0 內 2 (" H 如 施 算 天 Ł 兩 力 人 1 す 云 題 12 氏 0 狗 師 中 事 會 强 語 範 根 を 2 0 是 送 合 者 3 3 如 あ 氏 1= 3 す 事 L 12 1= 3 は 次 辭 出 今 12 ~ F 大 ぐ」と 解 中 12 會 大 H L 1: 之 せ 根 述 ひ 中 L 以 3 云 氏 關 1= 根 來 1 を

を 門 < 量 久 吞 Ł 留 L П T む 雖 0 島 之 5. 米 邊 氏 を 餘 6 1= は 敢 宛 b 在 朝 カラ ~ あ 9 0 T 食 3 \$2 鈴 Ł ば 謝 箱 あ 云 す 酒 \$ n £. 2 1: 3 亦 事 之 換 6 1-3 \$ 夕 衣 無 同 食 1 服 C 0 之 門 8 貯 暖 聖 人 ~ 食 來 15 氣 至 U. h L T 冬 衣 n ば、之 服 先 0 服 \$ づ を 亦 其 あ 賣 之 箱 5 T n を T 皆 見 夏 1= T. 酒 同 0 米 12 U. 服 す 鏠 錢 re 餘 貯 故 を 1: b 程 ~ 門 能 あ ず 人 n 1 米

等

分

ば

酒

入

置

櫃

は

2

辨 12 0 或 門 C b H 芝 久 人 居 數 來 留 5 0 時 島 前 間 ば 氏 を 待 多 は 門 通 過 世 3 置 9 人 L \$ 10 n 1= 歸 1 敎 狂 6 Ł 授 を 來 言 T 留 終 甚 6 守 ず b た 0 近 面 白 朝 間 所 1 見 \$ ~ 事 b 3 行 胶 多 可 度 聞 15 L 用 < 入 Ł あ 立. 5 書 9 寄 T 籍 少 b 歸 L 0 T b 箱 0 來 見 0 間 3 5 蓋 留 1= 日 智 守 除 最 1 を \$ 近 T 賴 面 所 置 む 若 白 0 3 L 用 立 L 故 を 出 他

1=

數

時

間

を

移

L

柩

1=

入

5

12

6

٤

云

2

す 12 服 を L 久 此 ~ 覺 閉 T 留 幸 L め T 島 久 Ł 事 ず 未 留 氏 0 7 ナニ 島 0 衣 業 强 起 氏 服 Ł 3 T を 其 は ず 和 日 同 功 整 問 2 道 0 は ~ 故 1 L 甚 ず ば 根 T L 1= 先 廣 眼 F 氏 3 方 云 袖 を 1= 兼 10 0 摺 T 依 ~ 浴 會 T b 73 約 す 定 衣 かず 1 許 L 5 ~ 根 3 b 戶 12 氏 13 te 0 を 3 b 明 時 約 助 ٤ 3 刻 を L 云 1 至 其 得 2 其 5 H T 樣 L 1= 或 故 事 亂 至 侯 1= 髮 多 13 b 其 な 云 久 進 留 b 2 H め 1= 0 島 H 間 急 久 氏 根 留 1: 1= を 氏 合 髮 島 訪 は は 月 氏 日 ~ ず 代 未 ば を 終 致 15 戶 約

來 4 單 久 0 此 衣 韶 T 0 0 島 其 上 氏 如 は 員 1 1= 數 な 繩 銀 1= を 座 b 今 隨 5 帶 Ł T 0 L 自 日 造 < か 無 幣 5 昨 刀 局 持 夜 1-0 行 T 年 如 5 或 3 尾 役 0 3 N 門 L 事 人 人 1= Ł な 門 云 n 0 ~ ば 宅 人 ば 多 町 ~ 來 L 相 人 ~ b 應 1: 拂 L 或 取 故 2 3 主 T 金 年 歸 錢 人 正 棚 問 n 月 元 5 0 3 上 H 如 棚 何 未 1= 明 1= 置 な 3 12 置 n 氏 1 町 ば 所 人 先 は

隔 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 10 學 戰

寒 話 10 衣 始 小 0 15 氣 大 金 服 0 衣 事 服 小 0 を 盡 老 凌 衣 \$ 世 を 服 話 言 濟 取 12  $\pm$ を 戾 3 を L 任 12 L 其 ^ 0 Ł す 代 6 後 氏 1-T Ł 或 1= 却 L 與 此 炬 3 燵 T T 0 2 川 1= 與 不 如 人 自 氏 入 ^ 欢 1 3 此 K T 曲 は は 强 1 0 1-P Ł 如 13 T 不 職 通 否 < 拂 5 1 高 を T なりと云ふ。 b 謝 鼾 它 窮 0 な す 3 L 2 3 T b 婦 氣 と云 謝 あ 5 0 依 す T 3 2 毒 主 h 人 事 な 銀 ٤ Ü 之 雖 を 3 座 を聞 ども 勸 J. 體 0 め 門 は 8 て、先 妻 山 な 更 A 路 を 申 5 1= 求 0 合 主 開 着 め 用 せ 炬 住 か T. T L 燧 ず 氏 彼 米 1= 0 T 茶 錢 故 年 大

+ 曆 延 後 四 享 ち 月二 年(千 元 內 年 膝 宇 七 + 政 七 九 11 樹 Ŧi. n 朝 H + 四 病 臣 1: 四 + 死 年三 四 仕 す 年三 ^ + 月 + 人 人 口 П 聖 を H 隱 增 賜 L 3 居 L 同 Ξ 名 時 を沾 享 年 = 保 數 人 + 7 口 五 改 年(千 を む 增 Ļ 七 百 同 都 七 合 Ξ 年 + + T Hi. 年 七 五 人 月 口 h 九 Ŧi. 老 + 賜 H 七 6 な 年 寶 b

叉 1 T 久 待 語 留 H 6 L 島 向 國 12 ず 氏 延 h 0 岡 Ł 酒 內 氣 ~ Z 藤 参り、在 侯 あ 1: \$2 ば 仕 所 種 à 0 3 12 や、侯 者 咄 L ~ 算 多 0 術 < 數 L 學 師 T 範 0 有 致 相 す 益 手 ~ ٤ 12 370 ti b 3 命 然 あ 5 放 \$2 1: 共 氏 氏 酒 日 は 氣 必 な 5 す 年 H 久 酒 12 L ば 智 4 居 賜 彼 い 眠 地 T 6

1=

侯

云 氏 幸 居 3 から 便 住 東 毎 0) 亦 都 1= 事 書 12 t は を 歸 5 御 以 用 府 H 捨 向 T 0 下 國 砌 東 3 8 延 歸 3 益 岡 多 \$ 可 12 願 で L 來 2 往 0 Ł 旅 者 申 故 多 立 行 1= L 中 候 IIII Ł H 1. L 云 每 T \$ 2 其 止 延 旅 岡 む 1= 當 舍 聖 12 時 得 至 古 我 酒 5 師 或 肴 歸 數 を 府 範 學 携 0 す 0 个、訪 許 3 起 事 L 六 3 問 南 可 年 す 6 な 3 3 L 景 者 絕 泥 Z 聖 ず 3 依 Ł 察 T

す

3

1=

足

3

L 置 1 b 在 延 3 之 T 岡 L n 算 只 ょ 1= 算 法 あ 5 歸 3 法 I. 歸 府 ~ 0 夫 府 I 0 0 L あ 夫 際 Ł 際 h 葛 は L Ш 其 事 路 籠 久 主 如 留 初 を 問 住 張 島 念 1= 3 氏 父子 2 1: 0 違 紙 久 日 2 を 15 く六 事 留 招 L な 島 待 しと 氏 故 4 す 1: 年 E 截 1 0 云 依 內 閑 5 2 T 刻 0 居 山 3 同 路 T. 山 T 然 氏 夫 路 皆 0 氏 0 は 葛 書 事 問 訪 籠 外 少 à 2 聖 な 1= 1: T 張 か 其 用 面 b 會 6 I 15 す 夫 L L 枚 算 數 0) \$ 淨 書 法 年 貯 最 書 0) H L ~ 8 3 向 13 T 多 な 1=

75 叉 Ł 天 b 云 文 2 を 論 叉 L 日 凡 T 2 Ħ 算 < 我 法 天 0 文 題 を 未 學 設 Ł 1 3 雖 E 1 曆 8 術 多 1 天 文 輪 如 0 事 懸 を V 云 論 す 2 事 3 是 時 は \$2 其 算 題 理 を 0 得 盡 す 難 3 ~ 故 L

久 留 島 氏 0 性 質 は 前 述 0 如 L 其 算 法 は 自 得 1= 起 6 中 根 氏 1-因 T 關 夫 子 0 遺 稿 垫

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 12 學 戰

此 井 時 氏 根 左 關 T b 時 雅 千 1: 1= 氏 衞 流 解 門 潁 七 京 L 15 我 從 0 國 事 之 當 船 n 都 Ł IF. 垫 昇 す 山 八 1-Z 統 b 筑 輔 + 歸 U 敷 平 垫 之、小 後 年 故 松 衍 0 3 君 國 代 1= 樹 L 0 12 永 久 倉 間 文 Ξ 際 Ł 良 T 留 雅 其 學 氏 Ļ 號 鹓 大 久 門 久 す 1= 米 勃 0 t 1= 城 秘 留 發 起 松 b 受 主 0 す 島 慕 達 永 出 時 - 3 氏 府 貞 H せ 有 藍 辰、葛 1= 1-元 L 馬 0 所 中 文、寬 仕 譽 悉 隨 興 1/1 め 務 谷 < 學 ^ あ 0 12 保、延 を 實 之 天 業 大 3 6 文 順 者 を 依 te 輔 等、各 享、寬 得 託 方 藤 揚 世 賴 て、大 す。 15 之 僮 田 V 延、寶 所 を 朝 貞 h 12 久 1= 3 稱 臣 1= 資 關 留 は 散 安 曆 L は 初 數 在 嶋 明 夫 島 T 山 8 和 子 氏 業 路 久 理 L 直 T 圓 安 以 留 智 垫 主 H 永千 大 降 向 1/1 栗 島 好 住 1= 學 2 1= 根 氏 田 0 七 赴 研 數 な Ł 山 新 元 百三 藏 b 云 學 圭 路 理 1 戶 を 氏 12 氏 2 せ + 大 至 1b 坂 通 智 六 保 成 受 6 稱 師 H 佑 年 せ 智 ٤ 就 松 中 1 永 石 中

男 藤 衾 田 村 5 賴 郡 + 氏 僮 は 本 代 朝 田 初 臣 0 村 め 孫 は 1: 本 從 有 生 H 馬 四 3 彦 位 中 務 太 左 沙 父 夫 大 は 定 將 輔 賢 里 1-源 L 正 Ł 則 て、村 12 云 賴 L S 1 享 T. 上 b 保 天 本 八 田 + 世 皇 之 13 親 九 年(千 皇 大 L 子 T Ł 云 七 筑 具 U 平 百 後 其 Ξ 親 或 第 + 久 王 五. Ŧi. 留 0) 男 年 米 後 九 13 城 胤 主 5 月 赤 頒 + 松 六 拾 奇 次 壹 郎 童 H 12 斑 萬 入 藏 石 道

T

或

な

則

研

究

せ

5

n

禮

垫

厚

<

L

T

藤

田

貞

資

を

召

す

L 者 數 を Ŧi. 吏 天 h 重 文 堆 分 卷 候 Ł 數 13 鬸 5 を 10 な 律 學 積 四 9 招 點 著 仕 曆 乳 F 卷 差 竄 述 2 T to 好 な 求 自 せ 主 此 修 1 2 6 用 積 約 L Ł 事 8 Ш 出 等 W 增 む L 1= L 路 T 明 從 關 約 T to 氏 出 期 和 所 夫 數 2 如 羽 子 六 學 寶 師 國 0 計 年 勤 曆 Ł 遺 0 新 定 T 四 す 稿 子 師 務 莊 法 年 は 1 交 七 範 Ŧi. 城 Ŧ 商 役 年 Ш 主 左 n 0 優 綴 六 12 服 七 路 戶 0 + 病 13 氏 澤 秀 術 6 如 薦 な 變 九 F Ŧi. 上 以 + 3 數 久 め 總 年 四 老 容 世 留 介 T T 辭 年 從 0 を 術 1= 米 改 L 編 分 公 侯 臣 10 其 T 曆 位 藤 纂 果 趕 す 臣 市 寶 安 L H 豐 隱 趁 曆 倍 定 始 す 甲 朝 之 T 球 此 田 關 題 書 光 戍 Ei 0 文 後 卷 流 逐 は 兀 ± 關 景 久 曆 御 子 0 索 門 秘 變 流 多 留 0 Ł を 式 0 L 米 際 泰 な T 侯 作 算 可 邦 3 公 1= 式 法 拾 0 天 卿 1= L 極 機 召 臺 12 幼 算 數 部 13 0 隨 12 少 門 整 法 應 3 屬 T よ

安 方 員 永 立 圓 八 員 斜 周 籠 積 年千 積 法 法 法 法 法 七 13 六二二二 三〇四〇八三 八二 四四 〇五 五七 三一 七 + 七三 二一 五二 八八 二四 九 三六 〇四 四三 一五 七一 年 一〇 九二 六五 九三 九五 二六 六一 五九 八九 五九 は 七七 九三 八八 七八 〇二 藤 H 六九 八五 三七 五一 二六 貞 二七〇六 八七 七六 八五 資 三七 七二 一五 二三 八三 氏 五四 八三 四五 一三 四五 精 四九 五七 〇九 〇九 一八 要 算 四九 六三 三八 四七 九九 法 〇七 九〇 二二 九四 七七 = 六八 六九 八九 二四 一九 卷 一九 七五 六八 九八 六三 to 111 八六 一〇 一八 二三 九二 1= 三九 八四 五七 三〇 三三 公 五六 七八 六三 四九 九八 1= 九四 五八 六〇 九六 九四 す 六○三○五七四→三六 此 一九 七一 六七 八五 七二 書 一一大六 二一 三六 五六 出 五七 九八 五〇 七六 - 20 T = 一七七〇 三 我 六 三 -4

3

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 淮 步 並 1: 學 戰

0 數 學 を ---變 せ b 此 書 以 前 は 敷 算 繁 雜 15 L T 問 題 答 解 0 文 重 複 L 學 者 0 煩 を

妓 國 招 1: V 我 b 或 數 藤 學 田 0 氏 能 -層 1 進 算 步 法 垫 0 文 為 L 意 12 を 改 3 學 8 戰 12 垫 b 述 h Ł す。 余 は 數 學 0 進 步 1= 對 L 此

當 事 を乞 を を U 七 殊 西 て、最 流に 1= 著 異 百 時 垫 す 1= は 神 諸 四 II. L 天 L 上 就 谷 + 戶 君 1= T 流 む 明 四 定 T 1= 介 天 Ŧi. Ł 數 年 會 告 出 年(千 號 藤 は 生 學 3 田 嚮 田 法 L は を 羽 安 門 氏 12 七 7. 研 國 明 最 會 百 下 會 名 究 村 な 6 八 付 L 3 を 田 田 山 數 導人。 + 17. 學 から 氏 後 郡 者 Ŧi. 5 愛 0 關 あ 歷 年な 家 宕 依 本 史 澤 b を 江 Ŀ 山 賴 多 村 通 h 建 利 1= 1-戶 1= 稱 0 揭 應 h 本 明 生 を 愉 L 之れ H ٤ 所 1= 3 算 快 同 12 L 從 左 ٤ 表 1 精 事 初 衞 3 町 す 人 門 問 要 b す を 12 8 題 算 字 藤 住 鈴 我 は 中 故 師 田 法 居 木 四 す。 子 中 彦 藤 氏 あ 千 貫 田 0 0 b 助 門 = 氏 問 關 T 安 自 ñ F 且 12 題 流 破 在 位 大 門 ٤ 照 多 0 Ł 聖 云 せ 會 1= 非 點 號 進 2 L 會 竄 6 義 む L 法 門 田 te 5 氏 T 是 岡 垫 延 A 改 享 云 57 智 改 1 崎 難 め、 2 3 精 安 b 四 之(中 年、(于 す 算 書 h 自 智 立 事 法 法

U

IE.

1-

改

む

~

3

を

忠

告

す

安

明

聞

かっ

ず

終

12

改

精

算

法

を

世

1=

公

1:

す。

之

n

數

學

上

論

戰

T

寫

本

1:

T

傳

ふ)而

L

T

非

改

精

算

法

多

著

す、天

明六

年千

七

百

八

十六

年。

會

田

安

明

は

同

0

端

緒

12

b

妓

1=

神

谷

定

分

は

改

精

算

法

IE.

論

を

著

L

改

精

算

法

を

難

す

世

1:

公

12

せ

す

倍 交 同 + 九 言 算 0 年 年)之 戰 + 五 氏 額 我 改 K Ξ + を 國 盛 年 to 精 六年、 年(千 1= 算 L 揭 1= h 算 な 附 て、門 發 法 法 げ 产 す 八 廓 達 為 改 七 百 3 下 1: す 如 E す 1: 百 -聖 0 社 3 論 年 著 解 額 寺 八 及 P 會 + す 惑 題 著 U 0 六 辩 天 田 を 額 L 寬 堂 年 氏 誤 輯 < 明 75 算 政 を 八 L め は 以 年(干 T 新 T 至 法 + Ŧ T 關 非 1= 神 年(千 解 壁 算 ti 八 撥 流 亂 惑 題 百 Ti 0 算 智 七 算 法 聖 徒 八 年 著 百 法 以 全 + す 此 九 卷 或 八 1= T + 答 を公公 競 間 年 0 學 各 九 2 解 爭 神 者 世 1= 年 0 惑 祉 輩 1= 會 せ 場 佛 神 算 7 公 田 L 閣 出 谷 法 L 1= 氏 氏 也 15 1= を 苦 著 T L 亦 亦 n 數 T 12 9 心 す。 12 寬 學 寬 妓 撥 政 L 0 1: 政 72 此 亂 元 藤 精 關 3 七 年(千 算 田 時 密 流 自 法 年千七 氏 1-最 七 1: 當 を は 問 著 自 至 J. 其 百 b 數 3 百 男 答 流 す 八 事 0 九 + 嘉 0 學

坂 悪 最 後 辭 IE. 永 1= Te 15 極 神 U. 谷 3 此 氏 者 あ 福 成 書 算 は 精 法 世 を 評 12 著 公 詮 Ļ 0 1 JE 著 せ ず。 戰 あ b 如 寫 學 宣 告 本 者 12 妓 す。 T 1= 傳 於 會 2 田 T 氏 論 戰 は 之 0 12 成 答 敗 を ~ 極 T 掃 む 清 當 算 法 時 を 浪 著 花 12 L

b

Ł

は 論 神 書 谷 計 氏 4. 0 自 部 書 余 掃 0 所 清 藏 算 法 せ は L 會 所 田 0 氏 書 自 は 書 東 0 京 寫 帝 本 或 な 大 學 b 12 あ 3 寫 本 Ξ 部 0 內 福 成 算 法

此 年 間 1-於 T 藤 田 氏 0 撰 1-係 3 者 は 改 IE. 天 元 指 南 Ŧi. # 寬 政 四 年、千 七 ħ 九 + 年 男

嘉 言 氏 0 編 輯 12 3 續 柿 壁 算 法 壹 111 文化 Ξ 年千 八 百 六 年 再 訂 算 法 壹 册 寬 政 Ŧi. 千 七

等 年(千 化 會 册 求 氏 百 六 七 L 駿 田 は 九 年千 天 Ti 七 + 河 氏 Ħ = 卷 0 炒 野 1-東 0 八 九 著 年 0 移 等 Ti + 述 大 京 住 轉 + ## 五 は な 帝 宅 せ 年 當 5 年 淺 或 あ 等 世 大 草 3 b 增 な 塵 學 花 補 1 此 爲 b 當 1-Щ 劫 書 在 戶 8 世 記 壹 1= 或 は 塵 b 共 所 册 他 3 故 劫 藏 天 あ 編 書 記 輯 壹 明 せ 肆 9 L T L 12 ## 0 1= T. 年(千 古 文 手. 囘 化 111 世 1= 七 1= 錄 渡 氏 + 公に 0 四 百 0 5 為 L 藏 年 八 千 せ + 書 故 め 余 Ł 2 八 世 四年、第 3 15 百 10 學 友 者 + 無 b 年 七 天 L 法 3 年)天 古 首精 12 8 野 今 0 築 明 親 治 算 生 通 Ł 天 覽 な 1= 維 法 謀 生 指 Ŧi. 新 n 册 法 南 h b 0 際 貫 寬 悉 Fi. 古 册 1 通 政 其 殘 購 JII 術 文 七

L 年)八 彰 藤 JC 定 令 徤 龍 自 田 丸 月 JII かっ 貞 城 六 5 山 Ł 崎 資 H 號 退 玄 方 氏 卒 す 道 良佐 弘 は す、歳 散 中 通 人 藤 田 父 稱 資 七 Ł 高 0 權 拾 志 良 寬 號 平 林 四 垫 す。 字 久 自 四 繼 喜 子 弘、小 谷 3 家 村 證 III. 久 督 雄 方 林 南 留 博 包 IlI 寺 高 米 男 と號 西 辰 村 MI 藩 嘉 堀 政 西 0 言 す。 史 應 算 氏 H 泉 細 寺 學 12 有 尹、 師 讓 川 12 馬 水 葬 12 3 侯 賴 3 野 10 6 直 清 喜 仕 嘉 民、早 其 水 貞 言 2 道 門 資 3 通 11 香 人 氏 稱 事 高 八 は 四 0 を 文 門 寧 木 有 + 小 質 力 化 彌 年 野 な 四 ٤ 病 橋 年(千 榮 3 云 H 12 N 者 重 依 元 克、管 八 字 は 野 T 神 ħ は 致 七 子 仕 野 國 谷

多

1-机 11 現 萬 山 山 1= 然 5 せ 田 會 從 泰 路 を h 惟 寺 藏 路 外 田 n J. 放 今 喜 Ł 氏 主 13 事 Ł (= 安 尋 齋 0 住 3 Ġ せ n 欲 宮 葬 明 云 L 門 ず 3 氏 すい 氏 3 膝 寺 は 2 L 外 之 字 下 文 0 故 から Ł \$ 尚 云 出 貞 1= 傳 1= 自 1/1 共 化 は 其 n 門 す 手 佐 + 伯 傑 は 氏 得 を 齊 2 3 掛 人 四 規 出 後 0 0 舊 久 藤 事 1= 年 南 0) H 後 法 我 b 友 間 包 學、 山 學 天 Ł 國 稀 な 12 IE. 徑 有 Ŧ. 者 文 大 T 數 な L 清 町 力 F IE. 八 は L 宮 號 多 曆 凡 5 な 學 田 h 公 2 Ł 氏 慶 + す 算 木 3 界 Œ 3 云 出 中 關 1= IF. 七 1= は 應 記 者 0 年)十 す 2 Ξ 武 は 1: 關 流 强 羽 進 海 會 渡 年 沼 國 其 L 1= ~ 步 邁 T 勉 新 正 歸 ż 1: 末 府 田 義 邊 月 安 之 庄 統 せ 事 預 年 學 F 武 -豐 市 + 步 中 本 莊 0 F な を L かっ 受 L 六 藩 述 b 行 年 所 會 司 瀨 は 久 惟 士 H 3 自 T 不 ょ 林 田 H 卒 13 12 Ł 然 關 力 自 6 町 安 成 長 す 3 市 老 重 野 L 數 由 御 9 流 あ 等 歲 は 暫 理 0 3 F 後 船 間 野 13 藏 七 事 1= 始 安 1 0 法 な 胤 茂 島 當 聖 亦 5 至. b 昌 喬 拾 め 妓 0 業 1= te 得 12 附 村 丸 壹 直 12 3 T. \$ 略 得 諸 3 井 を 圓 近 余 田 本 之 宗 8 12 す 安 入 氏 12 君 で IE. 江 13 3 n 常 數 1= 其 明 矩 通 所 3 者 + 告 1= 中 智 理 木 0 和 區 太 な 擴 座 3 10 像 傳 JII 田 番 夫 通 張 を L 友 を を 富 場 IE. 1: 稱 せ 得 T Ł 見 輝 呵 H. 且 受 L 學 12 1= を 島 石 **ÉD** 

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 10 學 戰 V

後

山

路

氏

1=

從

學

す

氏

は

關

流

中

興

0

碩

學

1=

L

T

關

夫

子

以

降

0

難

問

智

解

L

整

數

術

は 2 我 法 率 圓 T 誇 Œ 72 0 氏 叉 國 助 清 1= 护 聖 內 妓 3 統 H 3 自 1: 數 カ 12 勉 氏 0) 作 簡 累 1= 所 Ł 書 在 1= 1 Ł 學 り、之 挾 め 力 明 総 圓 Ł L な 智 依 云 0 3 西 h 其 0 1-術 す T 發 門 12 T 其 流 は To -廣 理 0 爾 明 發 關 大 大 解 定 通 述 下 薀 依 享 來 故 L 度 進 1= 達 川 亦 L T 奥 保 稱 法 大 1= H. ٥ 步 美 依 せ to 72 を + 大 步 を S 後 2 Ł 吉 之 3 鄉 を 3 八 1= 凡 術 按 極 學 圓 3 之 促 年(千 あ 1= n Ł 2 を L む 本 者 理 云 助 師 5 12 から 云 氏 整 明 朝 0 豁 事 2 Ł 從 2 せ 數 1= 方 七 數 かっ 術 為 す 云 山 2 L 8 依 1-圓 術 ħ 學 め 0 寶 Ł -S 路 决 T Ļ は 1= Ξ 0 1= 根 曆 家 後 氏 故 雖 L 圓 圓 關 環 + 頭 如 元 1= Ŀ 八 從 te 0 T す 理 理 圓 Ξ 角 何 を 年(千 起 門 8 五 不 3 他 0 表 無 年 を 起 な L 位 門 安 可 1= 大 有 容 江 出 0 3 七 下 島 至 栗 0 な 體 題 L 力 起 奇 戶 氏 百 誠 山 田 L を 源 等 歸 は 10 12 あ 重 Ŧi. 安 は 賛 城 依 定 詳 3 綴 智 0 生 3 十八 之 守 化 氏 を 此 作 事 め p 術 著 カコ n 受 流 12 な n 時 L 1= 12 あ 幼 聖 は 聖 年)江 F 任 3 H 1= 12 3 て、開 5. 其 世 說 疑 1 す 云 者 12 關 當 順 明 12 b 問 月に 幕 2 あ 3 關 夫 序 せ T す 綴 12 公 算 府 b 事 す 流 子 關 を 術 3 3 1: 法 生 氏 0 勘 L 逐 す 流 0 0) は 可 0 を て、大 n 勘 此 は かっ 最 世 圓 用 2 好 斯 L 然 文 實 門 定 周 T 5 12 故 上 法 2 學 to 化 15 奉 下 際 流 を 線 勉 E 行 法 0 1= Ξ 15 學 安 行 定 0 は Ŀ 為 或 學 氏 \$ 年(千 古 島 57 力 累 夜 學 n は め め から 出 氏 b 川 を 戰 12 割 圓 乘 を 大 關 版 0 氏 養 は 3 員 除 以 術 1: 流 L

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1: 學 戰

を謀りて力あり。

亦 大 阪 1 坂 Œ 永 氏 あ 5 通 稱 を 新 藏 と云 U. 數 理 12 達 す。 安 嶋 氏 大 阪 1=+ 在 勤

寬 安 政 島 變 氏 + = L Ł 氏 交 年 は 年(千 來 b 本 朝 0) 淺 八 敷 數 かっ 3 算 學 百 年 1= を す Ł 四 改 熱 云 月 8 心 七 5 盡 2 力  $\Pi$ n 歿 繁 L 天 明 す を 加 歲 去 3 元 六 b 12 年 + 非 簡 算 八 1= 凡 法 な 入 0) 學 3 才 海 b を = 0 以 敎 卷 を T. ~ 著 12 天 元 す 從 統 N 倍 術 圓 17 學 理 者 豁 包 術 出 0 せ 考 5 路 を

佐 學 1= ょ 號 稱 長 を 此 す す。 Ξ 右 + 時 倍 を b 幕 難 仲 以 K 郎 12 郎 本 字 本 右 在 進 1= 府 T 多 門 及 0 は 傳 衞 b 2 士 門 T 12 芳 は 3: 不 戶 b 問 12 信 re 號 中 耀 本 Ł L 通 立 を 根 題 H 如 云 T て、門 稱 拙 魯 氏 狩 を 3 文 政 鈍 輯 野 Ł 0 化 錄 七 號 君 人 或 後 七 横 叉文化 L す 最 は 學 0 年(千 第 田 北 今 御 8 四 小 講 夷 井 最 多 +== 八 卷 + Ŀ 演 L Ł 兼 ょ Ti 郎 常 1= 號 庭 等 す、江 り之 + 依 矩 通 年(千八 和 高 年 3 通 蘭 秱 算 护 弟 戶 稱 0 智 百 說 晋 勘 法 F 德 非 學 十六 L 内 門 明 點 を 羽 藏 竄 T 西 人 修 1= 赤 せ 年)簡 中 指 は 住 城 5 尾 め す 南 坂 喜 最 西 Ł 易 錄 宣 \$ 洋 人 部 號 此 75 拾 呼 廣 通 有 0 す。 書 3 で 力 事 出 Ŧi. 胖 稱 航 T 卷 通 岡 13 情 音 此 を 3 門 海 點 稱 右 1= 羽 書 篁 著 勇 衞 は 通 先 1: を著 す、首 門 1: 左 村 生 U 本 入 衞 Ł 多 永 田 航 し名 Ξ 門 光 云 3 井 海 利 8 卷 中 JE. 隆 0 2 明 づ 0 は 嶽 峯 通 學 通 易 Ł 通 稱 數 H 12 稱

守 亦 戶 江 Ξ 四 3 門 1: Ł 年(千 靜 年 1= 號 八 出 算 下 飯 す、之 づ。 月 其 八 法 河 百 人 芥 海 Ξ 聖 路 多 + 册 天 L 保 + 世 安 等 四 萬 0 + 1= 年 H 心 錄 達 延 四 公 而 歿 年(千 刹 算 1= す Ł 兀 云 年 す 1 0 千 八 1: 揭 次 3 算 12 あ 八 百 正 'n 四 督 法 馬 氏 5 六 + 氏 場 は  $\equiv$ 名 各 + は 安 IE. 余 年 算 年 幕 督 島 七 置 臣 法 氏 0 通 學 月 1: 奇 九 稱 1= 賞 = L 就 友 H te  $\stackrel{\circ}{=}$ + 1 T Ł 金 T 初 卷 L 七 之 8 \_ 垫 て、本 日 H め 丞 從 著 歿 歿 下 字 學 す す 朝 す 野 せ 聖 數 或 薰 b 學 此 鄕 Œ 日 其 門 統 男 最 光 貢 文 末 氏 1= 正 湖 政 F 七 1= は 職 0 統 5 年(千 岩 父 通 號 嘆 を 稱 す 智 H 0 奉 好 L 小 八 同 敎 算 を 後 太 文 百 2 嗣 高 郎 せ ち 政 3 錦 + + 久 江

は、長 1 b 利 號 人 5 關 橋 始 [1]] す 流 な 1: 谷 氏 b め 其 Ŧi. 數 JII 傳 都 1= 初 學 寬 は 下 受 8 Ł L 道 通 鍛 麻 鈴 U 場 T 冶 稱 布 後 木 垫 な を H 安 誠 IF. 红 善 3 4 島 政 統 T i 左 窪 氏 3 to 數 云 志 衞 町 1= 安 學 門 島 は 1= 從 S Te 數 學 [1]] F 住 氏 指 居 學 云 す ょ 和 南 垫 2 聖 元 5 す 1 以 西 性 年 授 子 L T 磻 質 H 門 立 Ł 算 七 磊 12 1: 號 百 4 法 落 3 集 す す 六 指 1= は 3 3 未 南 L + H 者 事 T 15 0 四 F 多 誠 を 中 標 世 年 1 期 年 札 事 Ŀ 通 算 L 12 を を 總 稱 法 勉 至 揭 顧 或 を 5 新 < 勵 A 1= 貞 す 3 書 八 L 生 Ŧi. 12 3 第 3 郎 卷 \$ 字 3 數 to .0 極 1: 學 初 は 出 功 め 人 0 敬 め 版 終 T 門 祖 擴 業 L 1= 熱 者 張 Ŧi. を て、大 心 都 12 智 本 瀨 下 謀 15 3 多 Ł

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1: 學 戰 + 圓 學 算 げ Ł 溝 n 1= 七 Ł 上 L 法 П h 其 な 稱 T 雜 0 勝 1= 名 せ 爼 は 力 信 關 西 te 6 點 微 白 通 磻 流 知 ż 竄 石 1= 稱 は 5 破 n 初 L 長 門 を 天 n 氏 忠 T 佐 學 保 0 12 1-抄 通 同 兵 九 不 h 門 年(千 依 衞 幸 0 稱 T 如 下 八 Ł 1= 後 起 3 藏 1: 云 八 陷 5 3 字 有 2 は 百三十八 算 入 者 氏 力 幕 は 法 n 13 0 世 0 府 9 地 b. 力 彥 1: 0 方 1: 多 年)十 鄰 士 然 大 依 文 粼 3 な n 成 久二 故 n Ł b \_ 共 を 月二 に、尊 b 號 = 著 年(千八 す 此 代 L 是 清 敬 П 長 同 等 水 圣 名 歿 谷 門 家 受 す 百 0 は JII 大 六 V 歲 1: 善 家 書 H + 仕 中 3 F 五 1 左 1 2 b 門 + 衞 6 年)七 し。 七 於 下 門 流 T 社 0 则 は 月 盟 先 側 長 を H 倘 Ξ 下 輩 圓 谷 養 破 算 H 普 門 15 川 を 父 b 歿 下 改 寬 溫 h 0 L 1-す め 知 L 業 0 を 歲 T 算 學 次 \$ を 責 六 橢 叢 T 者 5

容 江 御 術 粥 戶 定 0) 安 要 府 本 義 15 通 な 5 稱 猪 9 L 之 カジ 文 後 助 隱 久 最 = 後 遁 L 甚 年 = 八 T Ł 月 四 云 四 谷 ひ、字 H 伊 歿 賀 す は 町 歲 君 12 修 六 住 L 太 + ル 算 液 或 15 法 b は 智 箸 指 隻 南 す ٤ 號 す 算 法 尾 淺 問 張 侯 抄 は 1= 方 仕 圓

問 Ł 和 題 稱 田 聖 す 寧 I 故 通 夫 あ 稱 L 9 圓 圓 象 T 理 浪 香 表 人 山 を L Ł 起 後 號 す。 Ξ す。 緣 當 山 始 時 增 め 同 Ŀ 播 門 寺 摩 0 或 1-學 仕 Ξ 者 2 H は 月 安 安 0 島 嶋 領 氏 氏 #: 0 0 森 遺 遺 侯 稿 13 稿 仕 1= E 依 擴 ~ T 張 香 圓 L 山 理 圓 直 考 理 五. 究 豁 郎 12 術 政 餘 0 明

ず は 念 L 13 後 T 來 3 文 0 盛 政 學 時 天 者 12 保 5 1= 依 は 實 b 和 1: 判 田 我 斷 氏 國 は せ 諸 6 0 數 n 氏 學 12 L 先 0 \$ 革 5 當 新 T 時 12 關 此 h 門 種 L 0 0 な 學 諸 b 問 者 殊 題 を 和 12 學 田 H 氏 F 者 は 門 1= 示 天 下 保 世 1= + 6 其 人 年(千 乏 術 L 0 八 精 かっ h 5 粗

1

四十年)九月十八日歿す

す 中 大 流 文 原 1= 衆 政 歸 12 利 八 L 勝 明 年(千 通 本 n 姓 L 称 八 1= 故 E Ti 復 1-勝 = す 右 安 + Ł 明 衞 門 Ŧî. 云 己 ٤ 年 2 n Ħ. 云 0 養 月 算 2 子 四 初 法 Ł 點 H め L 彦 殁 竄 す 指 會 兵 衞 南 田 Ξ 算 理 卷 右 正 重 衞 Ł 著 門 云 す 3 U. 會 稱 す 武 田 藏 安 國 後 明 足 5 15 立 H 從 學 郡 下 L 梅 氏 1: 田 其 依 村 カ 1= T 同 住 關 門

0 + H 小 逸 F 九 出 話 75 瓦 兼 12 聖 5 政 耳 從 通 學 1: 稱 余 す L 0 多 長 12 學 6 友 + 河 波 郎 福 F 後 田 0 H 云 理 藩 撰 軒 1: 2 む 字 な H 9 循 所 和 喜 0 佐 慶 初 艮 本 應 平 め 朝 宮 數 [in] 元 城 年 學 部 Ŧ 大 有 0 八 學 歷 清 百 Ł 史 0 六 稱 12 諸 + L 記 氏 す は Ŧi. 宮 年 城 ~ 小 八 流 出 L 月 恒 氏 + 川 0) 門 七 德 下 H 高 12 殁 1= L す 學 歲 T 3: 氏 六 後

不 藩 T 士 戶 破 此 1= 直 他 住 溫 當 す 通 時 稱 右 H 小 下 泉 門 門 勢 則 之 州 0 通 桑 學 者 稱 名 137 六 0 13 郎 藩 かっ 兵 士: 6 1-衞 ず L 清 各 T 水 12 家 名 1= 南 仕 機 b 軸 à 栗 垫 出 栗 田 L Ш 宣 神 德 貞 通 社 佛 通 稱 閣 彦 稱 之 12 庄 進 新 兵 幕 衞 撰 0 信 臣 1: 問 州 L 答 Ŀ 聖 田 T-

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 E 學 戰

載 天 せ 保 12 0 2 度 算 は 額 H le 下 揭 氏 げ 論 1 因 者 T を 數 待 學 ち 發 大 達 10 數 0 時 理 12 0 擴 b 張 to 此 謀 時 n 12 當 6 T 本 再 朝 言 數 す 學 n ば は 文 關 流 化 1= 文 歸 政 1

上 不 歲 は 12 H b 七十 木す 朽 下 3 算 氏 8 著 法 述 は 3 0 事 門 F 包 1 を 題 \$ 下 如 得 L 公に 多く ず Ŀ. L 下 L L \_\_ て、各 T 12 JE: 卷とし、之を 3 む 8 12 共 0 余 15 得 數 L 12 世 學 3 1= 唯 會 所 公 先 社 0 雜 1: 師 術 誌 せ 安 路 h 島 1-を Ł 記 氏 公 載 欲 0) 1: L L せ 遺 <u>b</u> 長 稿 て、世 中 谷 川 天 其 12 保 寬 效 知 + 1 用 5 年 校 多 n 六 訂 20 12 月 3 せ 問 Ξ 題 L \$ H め を 自 L 歿 輯 か す \$ め 5

步 V 僅 和 府 稱 H 我 を 1= 蘭 0 を 下 門 讓 + 家 氏 彌 0 弟 3 人 ょ 書 太 15 垫 を 12 郎 h 悉 文 L 學 h F 傳 1 政 T U 云 統 附 Ŧī. ---泰 U 氏 Te 年(千 屬 を 西 は 字 受 せ 聞 0 幼 は V L 八 3 思 兵 よ 12 百 + 學 む 敬 b 3 聖 觀 を 數 は 當 + 知 研 學 齍 內 時 = 3 究 1= Ł 田 氏 年 す 0) 志 號 Ŧi. 1 IE. 才 し、日 す。 觀? 6 あ 月 氏 日 先 + h 下 下 文 な 化二 輩 八 T 氏 JI. b 同 12 歲 0 12 3 年(千 1-門 門 從 初 T 長 L rh 12 め 八 谷 T. 1: 勉 入 名 JII 學 頭 5 百 を H 溝 し、傍 下 角 L Ŧi. 恭 は + П 垫 氏 ٤ 3 年三 和 題 文 は 云 化 高 田 IE. 13 U + す 白 統 月 野 後 5 = 石 衆 垫 長 江 御 內 奇 年 英 戶 粗? 粥 童 1= 氏 田 1= 3 其 F L 生 氏 1= 改 L 他 T 就 る、幕 15 め、通 數 授 歲 T

名 天 IE. F 明] 保 0 L + 門 は T 門 下 算 年 法 人 è 藤 尖 亦 異 圓 數 岡 論 豁 有 多 13 通 貞 0 1 安 は 編 氏 政 算 あ 0 = 法 力 h 1= 年 圓 卽 等 伏 理 5 せ 通 智 志 世 弘、 野 b 1= 化 Ł 知 二年 公 鄕 云 1= 2 は 竹 L 豁 T 內 機 宜 氏 な 修 算 1= 敬 法 3 因 天 は かっ な 保 T 算 八年、 其 大 法 著 1= 圓 す 關 理 劔 括 流 持 所 發 章 0 0 數 嘉 古 行 今 理 永 は を 算 探 年 擴 頤 鑑 桑 張 算 To 本 法 始

最

近

0)

進

步

を

示

せ

h

官 月 0 道 隱 せ 浦 奥 氏 月 命 二 祿 御 5 賀 村 は 遁 + Ξ L 詰 清 12 六 用 天 3 = H 依 + 掛 T 和 保 四 を 府 b H 七 申 安 洋 Ł + 以 大 八 石 付 下 政 俱 年 砸 等 Ξ Ŧ T 陰 F 5 麻 術 1= 曆 朋 出 賜 车 取 江. 布 八 \$L 治 官 Ŧ 多 仕 1= 建 百 111 六 改 申 八 并 同 醵 住 氏 Ξ 年 L 8 付 四 Ŧî. H 1= 0 + 門 T 6 九 年 + Ŧi. 海 手 大 H 七 石 弟 + 岸 n 1= 年 陽 同 H 下 to 六 切 感 Æ H 曆 = 導 年 賜 年 所 L 月 + + 1 Ł 6 + 測 12 相 改 成 月 七 同 b 量 豆 曆 す 七 H 年 維 月 及 房 任 す 事 日 新 大 八 CK 其 總 12 後 天 大 月 0 H 異 四 從 文 \_ 後 右 助 本 船 嘉 箇 事 改 局 + 明 敎 總 渡 永 國 す 文 曆 治 督 Ŧi. 或 來 元 要 年 Ξ 盡 務 部 御 0 日 地 千 力 此 申 省 年 巡 星 軍 節 六 1: 萬 間 付 出 學 制 察 八 依 仕 僅 3 局 月 改 端 百 幷 二 T かっ 3 を 取 取 四 1= IF. + 命 金 1= 締 日 調 扱 測 演 L 明 せ 督 大 八 量 B 致 拾 治 學 命 年 T 5 務 す 0 兩 则 申 出 せ ~ DU 慕 Ŧi. 礼 仕 を 治 年 6 3 A 命 付 天 賜 Ŧī. 文 5 旨 相 を 同 3 文 受 年 2 部 年 to n 模 + 卿 八 曆 命 後 或 H

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1= 學 戰

事 人 延 猶 文 12 悦 \$ 久 5 高 炒 1-な 橋 至 我 か 夘 國 3 5 中 幕 內 3 村 0) 末 義 5 數 1= 方 L 際 學 劔 家 L 此 持 實 Ł 章 諸 稱 1= 氏 行 す 關 は 等 3 流 各 0 諸 to 0 \_ 大 家 0 氏 家 法 を Ł 導 12 成 交 寺 し、本 b 通 0 L 就 朝 名 其 中 數 聖 敎 知 法 學 智 導 家 受 5 3 寺 Ł H 善 L 或 n ば は T は 數 我 は 議 嘉 學 同 論 者 門 永 口 7 沫 1= 安 L 政 L 智 T. T よ 飛 立 b せ 0 奇 萬 L

能

は

3"

3

0

威

あ

b

L

15

5

居 3 步 理 居 理 弘 氏 つ Ł 3 其 15 括 九 化 4 3 云 は 事 人 L 事 b 靈 州 文 车 2 0) 數 む 何 を 1= 間 鍛 政 嘉 月 Ξ 足 何 3 n 渡 II. 冶 5 13 事 n 年 8 永 b 戶 職 3 3" 0 1= Ŧi. 豐 1-Ŧ な 妙 年 6 3 地 前 來 b 八 所 如 教 12 ケ 出 .6 百 ょ 得 内 č 至 月 = 1 版 5 氏 T 敎 3 te 長 肥 + せ 田 は 倦 b 授 \$ 3 L 後 氏 非 年 P 數 8 安 L む 1= = 0 事 圓 氏 學 至 塾 男 数 13 理 垫 は 年 僕と 其 或 3 1: L 表 教 恒 1: 後 後 L 沼 0 授 1: 過 去 13 長 T 田 す 3 T 故 如 崎 幼 b 郡 す 北 1= 3 3 册 1= T 1= 廣 L 陸 何 は、 者 0 寄 研 L 島 T 地 順 を 書 東 遇 究 T 鍛 10 序 訪 去 山 す。 を す 數 治 \_ 於 1: 問 3 to 學 屋 道 後 L 門 T H 所 垫 町 授 T. 8 持 然 1= 5 人 好 1= 遊 敎 n L せ 辭 み \_ 加 生 n 廣 言 ず 歷 T 共 悦 L 垫 作 其 門 し、各 父 0 傅 T 島 乞 3 下 諸 得 人 藩 は 东 L 1= 1= 藩 意 郎 國 士 法 者 伏 8 Ł 對 0 老 垫 梅 導 多 す L 3 L L 遍 城 遠 寺 L E 3 數 F L T 歷 某 市 K 算 所 學 め 12 す 1= 左 夫 2 智 は 11: 學 衞 ൬ 法 門 L t 員 進 6 U 圓 先

關夫子以 咚 朝數學の進步並に學戰

知 b. 稿 3 辨 氏 岩 年 \$ 15 1: る 表 Ŧi. 所 田 九 を + 12 學 聖 氽 3 好 月 得 用 + は L 故 U 算 て、ニ 氏 達 葉 氏 六 U 其 12 9 ず は Ł 著 算 は 全 線 書 親 L 0 通 病 善 譽 明 T < を な 稱 死 す、歳 治 解 順 以 L あ 專 な 序 平 3 せ T h + 故 を 橢 然 殊 Ł 174 L 云 故 1= 年 時 逐 員 n 共 U 七 k 12 T 多 圓 解 挾 幕 月 氏 初 自 理 學 問 殁 0) L み 15 府 す 依 者 助 141 自 通 0 歲 術 Z 答 ず 1: 轁 1= 六 を 司 は 丙 0 聖 + T 天 受 新 氏 理 用 官 七 解 題 H ひ 四 は 代 3" L 圓 澁 は 4 易 甚 川 寫 3 聖 年 10 せ L 容 多 1 氏 L Ł 依 3 L 5 0) 事 雖 3 中 主 1 E 風 事 あ 如 殊 り、為 8 12 氏 1= 3 症 學 橢 9 問 13 12 1= 者 圓 圓 L 題 大 常 理 1: は T 數 筆 1= 1= 氏 學 0 至 T 氏 難 問 0 多 智 ず 題 は 得 0 持 馬 氏 學 意 3 F 0 場 ٤ 事 風 所 雖 0 正 草 す 聖 13 Ł 不 統

用 學 吉 ٤ 智 高 す 0 歲 井 Ξ 77 四 0 久 卷 六 小 名 0 本 谷 力 守 然 + 學 0 12 書 朝 忍 あ 靜 三氏 J. Ł 校 71 數 MI b 氏 す 0 6 學 1= 亦 は 艺 訓 維 氏 者 開 能 通 0 を 逸 導 新 は 1= \$ 筆 稱 名 門 12 後 世 未 鎌 話 15 b 東 人 H 人 5 次 は 1: 普 夥 郎 數 京 Ł T Ł 多 幕 後 極 及 學 市 0 せ 報 ち 0 交 數 な 臣 云 3 隱 5 2 知 辭 小 際 大 字 第 L 學 甚 成 3 岐 T Ξ 術 氏 子 校 1: 數 號 設 余 秀 老 粗 次 理 10 養 を 遺 慥 ょ 立 1-或 11 數 b L 稿 容 は 齍 1= は 學 際 Ξ T 智 題 Ł 連 n 氏 號 續 研 L 補 次 1= 後 力 高 L 究 訓 Ł N 以 す 導 交 時 T 1= 上 あ 久 揭 養 Ł b 在 0 h 氏 馬 載 2 な L n 極 加 0 場 3 せ は ば 數 嗣 IE 3 <u>b</u> 明 1= 3 飯 世 1= 統 治 1: 數 係 極 な 河 氏 公 學 + 芥 數 0 3 5 六 1= 微 若 門 敎 舟 問 年 科 鈴 せ 題 分 冠 1= 六 學 h L 書 木 聖 1= 2 12 L て、兼 月 聖 圓 撰 すしと 編 + 出 及 精 T 輯 CK L 神 日 私 T 殁 L 云 余 T 垫 塾 漢

六 な す 劔 明 15 L 持 年 治 b 章 六 T 著 同 す 年 氏 後 數 行 六 は 編 所 學 氏 大 月 0 を は + 凡 書 通 卷 好 安 常 多 3 稱 H 下 L 總 政 初 を 要 總 0 め 年 七 間 國 探 小 算 ٤ 香 12 蹟 野 云 取 在 算 築 法 2 郡 T 利 法 重 字 鏑 數 足 0 1= 成 學 全 外 從 木 書 算 紀 學 如 村 二 豫 1= 敎 法 L 於 山 授 卷 長 開 安 ず T せ 薀 Ł 號 3 病 h 政 Ŧi. 故 四 卷 1: す。 死 年、 嘉 及 す 12 歲 其 算 永 CK 上 門 元 七 野 法 T 年、量 + II 國 人 約 六 吾 術 戶 は 妻 多 新 地 1= 圓 郡 出 1 編 Ξ 起 J. 兩 T 澤 總 卷 方 內 文 成 常 渡 田 久 = 氏 村 陸 卷 1= 1: 0 在 年 嘉 從 人 b 永 學 幼

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1= 學 戰

月 路 秋 村 H 部 + 1 秀 H 在 氏 七 殁 は 職 郎 す。 す 0 通 歲 門 稱 東 1-を 入 京 金 3 吾 數 容 學 題 會 Z 1-社 S II. 創 T. 立. 2 戶 な 芝 1= b は 露 月 同 明 會 MT 治 祉 1= 雜 維 住 誌 す 新 編 0 輯 後 初 I. 是 84 業 擔 部 省 任 を す 1= 細 出 井 明 仕 寧 治 L 雄 後 1= + 5 受 四 海 W 軍 後

水

5

大

歲 祉 1 (= 國 0 福 七 創 移 際 を 田 + 著 氏 立 b 遊 理 す 1= + Ŧi. 12 神 歷 軒 氏 對 所 L 田 面 名 L III. L 0 後 T 書 中 12 · ち は 泉 は 3 大 順 猿 六 以 順 大 天 樂 阪 + 1= 來 天 堂 町 南 力 算 堂 八 1= 交 本 通 Ł を 譜 塾 町 盡 號 演 含 淺 四 す 卷 3 を か T 弘、 美 n 建 5 目 12 化 T ず 1= 濃 專 L b 四 私 0 6 T 塾 人 年 其 俱 兄 明 和 を 治 他 1-開 復 洋 = 洋 混 數 \$ 1= 學 + 算 合 理 數 = 0 re 學 3: 0 年 手 數 論 E 王 引 學 究 後 敎 せ 授 小 月 書 色 5 す 多 出 + 敎 循 L 九 授 す。 余 明 喜 H 大 氏 治 は 氏 文 を 男 阪 \$ 維 師 久 13 東 牛 新 3 於 京 氏 0 Ξ 之 す T 數 後 年 學 重 東 Ŀ 殁 京 會 助 諸 す 京

社 部 村 柳 設 聖 田 楢 1. 創 恒 悅 光 發 立 氏 起 す。 1= は 學 者 通 稱 0 海 张 軍 \_ 後 を 人 炒 長 方 な 將 舫 次 1= 1= 郎 b 進 明 至 8 治二 み、元 1 云 航 S + 老 海 伊 四 院 術 勢 年 議 威 を 官 蘭 安 \_ F 濃 月 人 成 + 1: 郡 受 b 津 Ŧī. 後 H 0 日 貴 卒 明 人 去 族 治 1= す 院 維 L T 歲 新 議 六 藤 員 後 + Ł 海 堂 成 侯 軍 3. 省 10 仕 12 東 出 2 京 仕 數 L 同 藩 學 水 會 路 1:

せ 發 悉 せ 隨 爾 な 需 受 rfo L 5 1 U. H 行 來 る む 村 志 故 氏 12 47 中 關 實 義 13 1= 5 村 Ł 夫 氏 方 を 直 b 子 氏 0 は 3 余 達 氏 0) 第 大 10 0 す 交 士: 通 0 讓 出 墓 後 3 h 15 12 稱 ち 淺 編 6 京 事 前 贊 b を 岩 す 1 3 垫 か 1= 成 幸 6 於 代 b 3 得 せ 助 余 國 第 明 中 3 2 T 6 Ł は 安 治 交 氏 云 拾 b b 元 n 積 3 治 編 + 際 L 及 其 S 郡 六 は 1= 初 赫 B CK 慶 天 大 至 年 倍 氏 明 志 應 R 3 門 野 2 槻 は 治 to 年 12 村 人 親 私 維 榮 貫 間 號 1= 包 亦 善 塾 新 親 か 本 す 居 授 12 12 を 0) 余 h 朝 業 芝 住 數 b 後 事 但 F 數 = す 5 學 0 品 學 馬 多 名 各 期 間 國 白 西 史 會 明 珠 石 居 桃 出 社 久 L 0 花 治 氏 保 慶 石 會 算 所 編 門 = 員 學 1= 多 0 應 纂 0 下 設 異 元 藩 + Ł CK 人 を 六 多 1= 1= 年 L 0 H 必 士 專 L 義 三 年 T 友 L 要 1= 2 Ł 月 Ξ 6 兄 ٤ 同 其 L 題 職 Ξ T 月 社 雖 數 弟 L Ξ す 業 J. 學 0 0 0 B 同 約 日 事 3 8 数 繁 4 志 te 歿 務 白 其 授 雜 如 込 0 す 雜 淨 1= 遺 を な 成 學 石 歲 從 誌 書 任 せ 輪 3 者 氏 七 事 包 は 1= 6 5 寺 を 1=

倍 來 谷 天 研 JII 野 10 榮 其 究 弘、 力 怠 を 親 氏 を 12 師 增 Ł 6 通 す す。 1 稱 L 12 を T 共 文 6 傍 次 足 6 6 郎 明 治 弟 3 Ł 云 子 + 3 四 U を を 導 年 府 補 3 八 は 下 月 有 h 淺 + Ł 力 草 13 L 花 3 文 111 H 門 久 戶 殁 す 人 町 歲 聖 年 0 出 余 四 商 + せ 0 な 草 6 5 屋 後 1: 幼 來 ょ to 内 b 5 敎 數 田 學 氏 を 乞 を 1= 2 推 好 舉 Z L 爾 長

+

同

村

長

泉

寺

1-

非

3

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1= 學 戰

現 頒 氏 高 今 曆 英 橋 編 敏 0 義 纂 數 天 泰 文 0 理 氏 業 臺 1= は I. 1-1= 通 奉 從 1= 稱 L 卯 職 事 T. 之 せ せ L 助 我 5 同 む 後 門 明 5 治 中 爾 卯 來 Ξ 0 F 糙 Z + 偉 Ŧi. 遷 人 2 12 年 L ---曆 b 下 月 局 總 \_ 縮 內 或 + 少 H 佐 六 0 氏 倉 域 曆 H 0 藩 病 1= 局 1= 士 死 至 す 3 主 1= 歲 8 任 L T. 七 氏 12 -1-3 は 余 意 P カラ Ł 氏 同 を せ 門 舉 ず た L げ b T T

12 Ŧi. 多 1= 好 摩 飯 0 1= n 繼 み + 為 6 設 ば 郡 河 歸 1= 1. 馬 芥 淀 H b 之 兒 大 册 時 場 橋 兒 童 童 氏 藏 謹 町 n 親 IF. 1= は 省 族 を 教 教 愼 統 通 以 小 育 育 1= 0) 氏 生 3 册 出 稱 0) 1-厄 T 0 門 子 傍 從 仕 を 12 狂 事 權 舊 15 5 L 逢 Ł 1= Ŀ 後 入 幕 4 Ŧi. 畫 L ż 旗 郎 形 6 5 5 b せ 公 智 下 Ł 担 病 Ł 研 3 云 以 を 諫 究 0 1= 云 士 以 N せ T L 氏 2 む 12 實 L 分 0) T 馬 り、母 名 事 數 數 職 場 明 然 成 あ 氏 を 智 理 治 n 作 辭 E 歿 は 信 1= b. 維 古 後 天 3 於 新 B L 武 保 明 名 氏 高 賀 H 0 は 謹 藏 九 治 H 3 際 久 之 守 堂 國 駿 年 T 精 氏 を 靜 八 + 算 密 入 河 間 度 法 1= 國 氏 0 月 ---= 外 年 郡 を 姉 I. L 靜 + 八 見 T 上 視 師 15 岡 月 谷 9 L Ł H 立 殊 1= Ξ 倍 L 四 分 1= 移 4 幼 谷 + 數 整 貫 6 R 勉 研 學 明 角 數 村 1= --Ł 筈 校 H 云 術 1= 治 究 L 移 T 現 病 2 1= 七 怠 聖 12 以 數 今 死 妙 9 年 5 T 學 豐 如 學 東 す 余 得 多 歲 氏 校 京 3 H を

信 芳 氏 は 通 稱 を 赬 助 Ł 云 C 字 德 鄉 湖 山 F 號 す Ŀ 野 國 勢 多 郡 南 橋 村 大 字 關

根

萩

原

圓

師

0

據

統

藤

宗

齋

氏

界

h

1=

1=

0

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 1= 學 戰 斯

路

七

訂

交

F

原

+

術

學

校

R

來

題

T

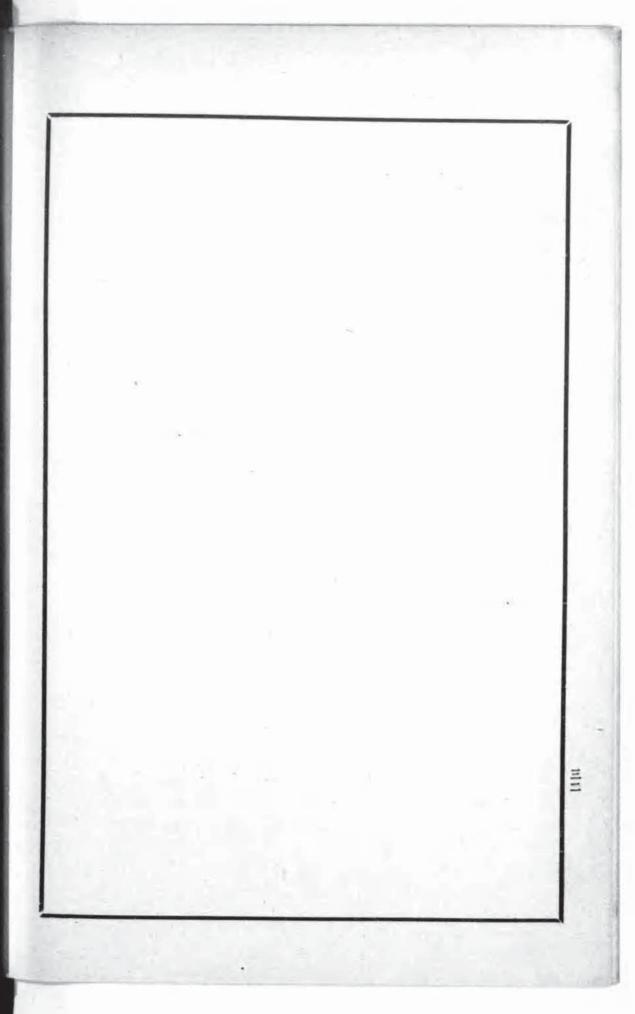
1=

貴 み 以 本 3 諸 名 Ŀ 朝 ~ 君 を L 然 數 述 0) 述 學 \$2 3: 3 ~ 擴 氏 3 覽 す。 b 張 所 12 1= 此 0 0 文 供 他 主 諸 政 す 余 意 氏 + 3 -事 ns P は 同 同 余 年 Ł 學 C 0 四 13 1-3 學 月 3 L せ 友 八 10 T. 3 5 H L 出 L 唇 是 T 生 知 此 等 如 本 1= 書 得 諸 朝 L 本 T 12 氏 數 朝 3 は 學 宁 數 現 皆 1= 年 學 鬼 存 力 八 界 藉 拾 0 を 0) 諸 12 盏 嵗 進 入 L 氏 13 步 少 H. 5 3 1= L 關 獨 1-B Ł 6 數 壯 L 萩 せ 理 健 最 2 原 F 學 後 氏 n 交 1= 0 g. B 换 從 出 事 殘 L 6 版 せ 妓 す 最 F 13 (V) \$ K

す 1= 年 8 度 來 1= 本 多 祭 學 滿 亦 あ 入 好 H 之 b 12 0 12 者 \$2 1= 述 當 現 12 in T 1: 斷 b 1. 艺 乏 不 3 H 今 數 言 12 盛 1= 肖 0 を L 理 す 3 際 朝 伸 會 學 素 所 かっ 3 1: L 鄰 者 長 5 ょ を 0 東 臨 から 1= す ず b 諸 憚 L 3 京 諸 ~ 新 カコ 氏 T 膝 數 君 3 唯 進 は 5 澤 學 偏 12 1: 本 或 0 3 博 1 物 對 0 情 學 3 朝 之 士 Z L 理 な 鎖 術 數 0 T 聖 學 1= 或 1: b 學 味 御 會 異 希 務 聖 0 望 2 紹 は め 事 な 今 進 す 介 此 は 3 2 5 0 步 1-盖 講 3 3 L T 我 を 依 1: 演 0 L 廣 我 國 世 T 會 切 依 世 1 或 界 は 諸 E な 界 -宇 古 西 1= 君 開 有 3 1= 世 內 洋 示 設 0 13 界 誇 0 0 各 L 5 各 學 唇 L 3 形 或 12 聽 Ł 知 0 國 勢 12 3 を 衆 妓 時 12 を 對 有 L 諸 1-察 前 得 な 後 L 力 3 君 我 L な n せ 述 凡 から Ł L は す 流 0 T 3 L 余 此 펦 \$ 0 如 0 數 關 云 T 3 學 0 0) み 學 最 如 夫 2 174 關 理 者 8 1 子 ~ 然 民 夫 は 12 子 光 二 か n 0) 老 3 堂 5 百 5 制 以 境 事

とす 賛 事 帝 せ 位 行 歸 ば、五 を 同 置 は 國 L を 余 1: 成 3 T から 處 乞ひ、謹 關 + す 在 我 0 ż 夫 年 0 國 責 h 子 來 方 n 任 固 T て卑 志 關 以 志 有 Ł 法 來 L 流 L を を 0 各 12 講 E 言を謝す。 T 達 數 成 國 す す 學 統 3 本 3 る は E 3 0 芝 嗣 は 數 朝 h 能 きた 數 1= 理 余 は Ł 輩 考 學 欲 加 3 るに す 察 史 本 3 は T 3 カ 0 朝 外ならず。 所 3 編 殊 數 並 15 如 纂 學 1= 行 何 b 遺 者 15 0 事 慽 3 1= 0 之を以 優 業 ٤ 責 1 劣 を す 務 然 3 進 な ō れども 3 ~ T 3 3 め、後 所 カコ 8 算 P な 5 今 袓 を 來 如 n 洋 P 0 何 考 te 靈 究 世 0 せ 斯 ٢ L 0 1-東 8 h 道 告け、 て、世 西 余 數 天 0 1= 學 幸 0 學 1= 於 滿 は 如 者 15 全 場 公に て、大 1= 1= 3 < 諸 賴 老 歲 君 せ 老 杉 T H 1= 質 h 假 0) 本 0

關 夫 子 以 降 本 朝 數 學 0 進 步 並 12 學 戰





## 學 關 業 孝 和 先 生 鲤 位 1-付 T 所 感 並 同 先

生

0) 大 界

遠

藤

利

貞

君

12 此 史 \_ 聖 な 本 から 生 私 0 3 カラ n を あ 0 澤 橋 は 今 は 學 今 出 0 通 b あ Ł ま 業 大 般 般 + 版 h 3 す な カジ 斯 = 關 0 T 年 3 3 能 3 12 北 孝 今 Ł 際 1 目 前 1-3 ---和 仆 般 分 九 1-(1) は は を 先 之 善 先 2 明 T 恐 13 生 私、 1-聖 治 L 生 0 Ł 御 縮 カラ 思 於 鳴 許 1= 御 配 0 何 慮 T 謝 + 2. 至 0) h 御 贈 販 す を 位 九 功 述 贈 b 賣 蒙 1= 2 年 位 夫 無 3: 1-す 付 \$2 は 1-5 T 3 3 から 爱 故 當 H 12 1-積 T あ 12 該 然 來 1= 3 h b è は 12 力i 御 關 で ま 隆 此 書 0 を 5 事 す 3 12 禮 L な す 者 1: を から は 見 Ł 12 功 之 .6 别 1= 對 申 3 \$2 1 ば 勞 to から 1 思 T L L 祈 關 T \$ 者 述 申 同 U 故 5 \$ す。 12 3 先 書 御 0 30 居 ず 生 す 0 禮 聊 3 12 1= 1 跋 智 叉 A 12 かっ 3 學 大 文 先 御 申 Ł 所 1= 業 贈 日 述 0 L 5 感 人 T 些 で 0 位 本 \$ 1 it T 有 あ 數 述 度 先 座 申 述 あ 學 樣 ~ È ~ b 年 長 L 5 ŧ ま 0 12 史 T 大 度 1 大 Ł à L L 3 は 置 H 5 界 T 0 東 \$ で 本 御 12 を 當 京 ま す 數 披 ٤ 後 から 述 然 先 L 學 露 H から

關 孝 和 先 生 贈 位 1= 付 T 所 感 並 同 先 生 學 業 0 大 畧

三四

3 3 ت Ł 1 L T 學 術 其 物 1= 就 T は 今 민 は 界 L ŧ す

學 凡 倂 は h 0 L 有 0 我 T. 2 關 樣 から 大 有 後 1= 樣 な 先 を 數 學 述 智 分 3 生 1= 知 3 物 0 30 6 於 學 ~ 0 は 12 H 他 術 Ž で 5 筈 ば 3 12 あ で 其 偉 3 其 小 す 以 偉 人 な 外 かず 人 故 で 3 是 12 12 0 物 あ 3 學 等 比 3 あ ٤ 術 較 は b Ł 大 然 J. ٤ T を 日 から 0 後 和 <u>-</u> ٤ 分 之 F 對 本 5 照 數 B を す ŧ. 學 當 知 82 る、非 譯 時 \_ 3 史 1: 15 言 先 0) 生 凡 便 出 か せ 3. 以 なる 利 T ね 外 ば を あ 寸 0 15 人 與 3 當 數 2 かっ 3 は 6 學、 ŧ 時 他 3 畧 卽 1= 1= から 4. Ł 平 為 L 於 ち 1= H 邦 思 T 凡 左 置. 3 人 2 な 1= 3 我 3 般 關 \$ 數 から 人 す 先 部 數 0 かず 0 學 數 生 あ

書名を學げる。

空 改 算 法 算 發 算 蒙 學 書 集 記 算 具 格 法 臕 致 根 算 算 源 法 記 書 圓 算 算 方 法 天 四 元 卷 樵 爼 記 談 集 算 算 法 法 童 詳 介 解 抄 股 算 法 勾 闕 弦 疑

抄

抄

此外澤山ある、

是 雜 派 數 等 b 居 學 0 3 書 書 1= 頫 屆 今 は 是 關 せ 等 3" 先 0 3 生 書 著 から を 書 年 悉 1= 齡 1 L + 見 T Ŧi. 3 其 0 は、 時 術 容 ょ 類 易 は 9 六 のことで 珠 算 + 法 --と、算 迄 四 無 籌 い + か 法 七 ら、其 で 年 あ 間 一、二、部 3 1= 於 中 T 10 著 1= T は は 6 天 3 閱 元 n す 術 12

B

關

n

言 數 今 Magnitude ば、大 0 L あ 種 1= から は 其 B B 3 は 理 ~ 0 T 體 少 是 馬 知 b 5 3 導 b < 的 鹿 5 抵 寸 知 積 n 3 12 3 皆 當 申 者 當 L 氣 0 \$ te 3 1: ず 時 必 數 T 先 為 Ł 定 時 L 0 12 つ な は 從 3 3 b 勘 12 1: 思 8 め 0 勾 す 定 者 12 3 0 居 -N 想 或 T 其 我 3 12 辛 股 通 家 12 數 3 72 から 的 かず は 面 形 0 0 0 を 白 思 苦 數 h 3 無 四 0 1= で 是 で 數 1= 以 學 此 者 \$ L かっ 乘 2 於 學 T 者 12 あ 迄 あ --B 0 以 から は 0 Ł 3 3 當 T 0 多 有 家 Ł 善 3 せ 12 Ŀ 數 こと は L T 故 0) ょ 思 1 樣 0 い て、さ 是 學 其 數 天 篏 な 今 12 數 2 かず 迄 學 然 で 巴 は -る B T 4 や 分 其 變 は は 勘 to 12 す 設 ٤ かず かず 譯 3 面 各 學 定 Ł 大 圖 其 は H Ł 白 で 故 向 邊 業 術 的 は 1: 外 1= 先 12 12 3 然 構 あ を三、四 勢 3 な 何 我 卓 問 を 1-3 0 3 は 出 述 で を 問 5 h 力多 絕 N 題 ず 0 此 15 勘 3: L あ 數 1= 關 1= 題 n で B 五 す から L 3 學 定 3 先 加 12 あ は 加 あ こと Ł 積 關 界 T. 畢 生 的 減 就 3 之 かっ 3 L h 先 を す T 5 竟 著 は 0 かき 言 T で 生 是 から 家 是 者 今 叉 3 者 解 無 1: 變 無 0 等 0 かっ Ł 概 ~ H 馬 から 3 3 L 數 は 為 で 1, 至 3 0 L 1 非 應 12 學 申 T す。 から b 中 故 3 線 T 常 5 氣 引 T 遂 を 3 す 1-1= 長 言 0 12 15 者 事 發 介 之 證 此 1= 辛 他 乃 0 考 ~ 3 1: Ł 區 L 立 を ち 數 ば で 0 日 0) 者 苦 て、全 す 為 域 數 本 12 L 約 線 8 數 L あ 8 1= を 3 學 T 言 數 3 1= 平 3 見 理 12 1 者 共 脫 學 す \$ 高 え T 積 的 ること 物 L は 原 ٤ 0 n \$ 0 0 當 3 指 で 數 者 時 多 T Fig 13 吉 ば 面

關 孝 和 先 生 贈 位 1= 付 T 所 感 並 同 先 生 學 業 0 大

かず 然 H 3 L 此 本 3 から 的 古 若 解 を To 此 法 來 L あ は 關 解 近 3 界 先 法 數 L 生 1-TA 此 T かず 依 數 あ 他 始 は 5 3 ず 12 幸 で か Ł あ L 1= 例 3 T. 疑 違 垫 眞 2 N ٤ 示 1= Ł かる 3 は 幾 3 無 h 近 何 は 1, から 易 危 學 か 為 な 的 5 \$ 1: 3 限 で 先 截; 解 b づ 籠 例 30 安 To 積 tz T あ 心 3 0 あ 1-解 は、 3 あ

を、五 b F T 解 多 老 0 12 類 て 垫 體 備 は 如 3 出 は + 本 底 積 此 者 1 ~ 甚 L 倍 積 12 は 0 を + 方 た ŧ L 0 求 四 3 形 + 多 せ 12 Ξ 邊 六 to 混 5 面 四 H 3 倍 Ł 3 體 面 面 面 \$2 Ł 者 L 0 0 體 體 Lo IF. 但 は L 邊 Ξ 法 C 6 L 1= 積 12 0 で 邊 あ 爱 角 T 截 巾 Ŧī. あ 3 B 形 第 12 籠 九 倍 3 故 知 八 顯 0 棓 1: を F 長 是 見 圖 第 L 題 3 n T Ł は 0 術 卷 L 邊 圣 1 12 Ł 施 其 3 は 方 L 邊 矩 T 形 0 0 あ 六 體 對 3 を 乘 角 圖 第 ノ辺ノ五倍 方 记 對角

積

リナ倍三ノ

積

作

線

9

本

面

圖

L

種

法

三六

是 n カラ 我 かる 先 者 0 施 せ 3 狮 0 仕 方 で あ 3

0 右 者 は 幾 8 大 何 12 學 發 的 達 0 L \_ T 例 居 で 3 あ 3 是 は 他 全 は 之 1 點 12 竄 准 法 L 0 T 發 知 阴 5 3 かま あ 1 b T 12 あ 3 3 5. から 為 で 而 す L T 代 是 數 か 5 學 學 的

關 な あ 為 は 乘 是 1. は n 術 甚 L 迄 演 3 3 法 \$2 珠 0 E 段 然 75 な 算 8 H 種 迁 法 8 坜 3 0 3 1= 是 本 類 0 秘 1 to 遠 高 T 12 1-と、發 關 發 藏 進 . Ł 行 行 0 次 は 明 L 步 先 は (\$ 式 6 矢 は 明 1: 六 13 生 珍 で 張 L 0 机 0 L 3 12 0 L 6 6 4 b 12 大 T 3 法 1 L 算 3 カラ あ 體 第 樣 籌 故 8 な 算 12 3 3 0 = 1. 俄 依 者 0 法 法 順 は 他 カコ る 例 法 は 1= は 序 歸 1= Ł T 方 是 1-算 算 聖 ~ ば 源 1= 成 3 等 籌 籌 T 稍 申 整 = すこ T は は 除 b を 13 法 は 12 甚 當 次 商 用 Ł 法 高 1: Ł 3 式 0 知 時 或 尚 珠 2 5 關 1-發 b 簡 は 3 な 算 1 す す T 3 法 明 0) 易 流 開 カラ で 1-T 1= 以 出 方 1= 3 通 ٤ あ 居 な L 外 來 根 過 0 例 T 3 3 12 0 3 を で い 得 3 術 有 \$ な 法 あ 譯 多 樣 3 理 0 1 で る 年 12 カラ 7 8 か あ T 15 四 故 1= 亦 あ 其 3 3. せ 術 L 明 人 次 で 式 13 T 15 k あ 1= iffi 3 5 3 於 其 漸 恠 n L ば 為 ば 進 1 む T T 甚 10 り八八 倂 算 近 成 天 步 籌 L 0 12 8 易 b 元 第 次 算 法 12 愉 及 13 術 ば 3 快 式 籌 は 3 カジ は 者 で な 3 法 幾 者 あ

发 1= 寸 申 す 必 要 力多 あ 3 抑 6 演 段 0 語 は 古 來 用 3 5 n 12 3 \$ 0 1 L T 說 3 明

關 孝 和 先 生 贈 位 1= 付 T 所 感 並 同 先 生 學 業 0 大 畧

段 時 段 加 L 法 先 Ł 減 0 で 生 云 す 義 あ 0 2 3 で 發 3 術 かっ あ 明 語 開 3 L から 方 夫 12 起 1= 例 n 故 る b 依 ^ 演 12 關 3 ば 3 段 氏 かっ 加 譯 は を解 減 0) で 演 天 L は 段 7 元 3 無 明 法 術 得 4 Ł 垫 3 かっ 用 謂 す 者 2 後 から à 8 T. 人 所 べ あ 0 謂 3 n 解 ば 者 種 演 義 段 開 で 0 す 解 3 で 方 法 謂 1= あ 3 依 を ふことと 發 b 决 L T 得 12 L 同 3 3 T 者 者、 意 關 帥 で 先 8 5 あ 生 あ より 天 3 3 元 演 此 其 演

程 C T は 關 は 是 隱 12 演 大 n n 伏 段 E す 丈 層 法 H 秘 8 3 は 1= L 終 算 B L 12 1= 籌 0 T ること 禁 を 法 置 U 見 な 切 < ることが n は E n 建 ず \$ 數 部 便 賢 出 年 宜 1= 弘 Ŀ 來 L 筆 0 3 T 研 記 幾 算 故 す 家 1: 3 算 : 當 法 Ł 般 聖 時 B 見 は 0 T 用 秘 あ 術 B 2 3 3 Ł 知 法 L ifii 5 Ł T L te 閩 3 為 T 0 外 多 72 數 關 12 演 出 0 す 倂 段 算 L 法 式 0 初 F を 智 作 め 禁 0 h

實 良 爱 頭 夫 1= 1= を n 弼 全 於 以 から かっ 其 T 3 < T 主 日 始 數 關 君 T 理 本 先 數 內 珠 を 生 藤 學 研 算 は 政 Ł 算 究 此 籌、二 樹 謂 L 演 5 得 0 段 意 法 3 法 12 2 0 法 0 從 外 から 聖 意 7 12 出 發 智 T 來 筆 明 擴 改 算 tz L め 稱 法 12 T. L 此 かず 遂 12 歸 起 卽 12 0 除 5 5 で T 整 歸 變 す。 法 我 除 L は 整 算 かず 此 數 後 法 籌 點 學 12 3 法 窼 點 界 名 0 窟 0 H 0 圆 義 法 -3 域 12 Ł 大 8 を 就 機 改 脫 0 T 稱 軸 は L は、四 した、一松 垫 是 T 發 で 悉 0 L あ < 許 永 T. 3

方 h から 0 通 說 かず 用 かず あ n 宜 ども 10 かっ 6 他 事 先 1= 生 當 涉 時 3 かき 0 -故 Ł 1= を 申 申 3 す な な 1. n Ł 今 8 歸 其 源 改 整 稱 法 2 1= 先 言 5 2 T 4 點 b 6 窳 法 點 竄 7 法 謂 2 0

3

3 を Ł 點 あ Ł する i 3 竄 トす J 法の T Ł ٤ 威 から 次 容 カラ 歎 方 ことは 扨 易 程 點 判 せ で 然 L 式 竄 大 13 F め 法 0 L 12 H い 根 は を、算 筆 本 かっ 12 ること 5 數 算 他 其 籌 法 學 12 他 法 史 H 1= 時 是 1= 1= あ 迄 を 丽 出 依 3 得 1= して二次式三次 5 T カラ T す T 無 故 述 3 L 1= あ T 是 3: 所 3 筆 る 迄 かっ 0 5 諸 算 1= ら、今は 法 13 術 13 式 0 12 3 致 以 其 發 T 所 す Ŀ 明 學 得 0 1: 業 から 3 解 は、根 0 等 甚 括 1: 0 要點 法 數 多 3 6 カラ < かず 丈 隨 = は、當 H L 意 件、三 T. 1: を 申 出 時 すこ k 件 來 0 以 3 述 學 上 Ł 北 者

Ł 語 3 发 3 1= を \$ 故 0 思 以 知 12 術 0 L 更 は 5 T 語 から 1= 澤 置 カジ 大 别 間 大 消 山 1 す 違 别 滅 あ ~ L 3 L n S 3 ば で T T 要 約 聞 叉 件 他 あ 3 術 3 術 0 から 馴 語 兩 術 あ n 語 は 先 3 生 術 0 同 82 翦 者 C 當 み 其 管 多 殘 \$ 時 は \$ \$ 輓 術 b 0 內 整 0 12 術 近 4 容 數 3 語 0 ならず、却 者 術 0 術 は 招 異 8 頗 語 b 差 あ 3 から 法 3 12 細 關 b 角 3 先 别 T 者 生 術 夫 で 分 8 當 あ 適 n あ b 故 時 盡 0 難 3 15 法 12 t 綴 3 今 b 叉 術等 者 時 其 叉 先 = 儘 あ 術 5 術 7 生 1= 語 す 6 當 語 傳 0 3 を 合 變 時 は 恐 L 0 9 n 是 3 術 T 12 b

關 孝 和 先 生 贈 位 1: 付 T 所 感 竝 同 先 生 學 業 0 大 界

力多 點 竄 法 1= 愿 す 3 諸 術 T あ 3 愐 L T 此 八 術 以 外 1= 愿 す 3 者 から 種 12 あ 3 Ł を

5 等 理 早 とこ L あ 劉 8 T L 語 謂 關 8 发に 1= す B 綴 3 宋 Ł 先 から 0 知 其 3 併 は 行 術 0 寸 生 紛 12 5 記 先 書 5 は 日 時 疑 綴 算 は 者 は 置 手 六 せ 本 代 L で 者 8 を 術 經 此 1 ず 1= 1= 0 傳 かず 4 起 及 + す 外 1. ~ L 傳 5 T 祖 す 無 L CK 書 かっ 1= 3 T. 13 は 6 沖 圓 書 4. 6. で 0 叉 此 單 1= 泥 者 昔 之 內 爱 4 あ 理 圓 圓 Ł 12 於 L Ł 1= 1-綴 1-で h 3 理 理 綴 P 隋 云 T T 5 綴 注 故 0 13 術 あ 10 術 唐 其 Ł 意 6 行 Ł 術 ^ 3 3 0 疑 圓 3 思 す ٤ 後 b 0 發 あ カジ 3 手 制 あ 2 2 ること 8 理 日 人 3 明 を 綴 所 本 から 1: かず 3 大 かず 分ちて、之を別 から 0 無 做 始 抑 術 慥 日 あ な 大 T 叉 は 本 は 4 C 6 かっ 3 1. IE. 寶 T 發 綴 先 敢 Ł 1= 數 L 云 學 L 術 四 學 前 生 當 T à 後 令 < 史 īfii Ł 時 12 0 4 無 3 關 1= を 殆 L 3 語 所 用 單 1-傳 綴 布 先 T 術 は 1h で 讓 1= 中 術 單 生 カジ か 1= 久 綴 F 6 圓 b 隋 1= 1= L L かず を n 同 あ T 術 理 置 書 12 T 3 時 3 发 Ł 綴 更 行 0 3 術 1= 3 圓 者 = ŧ は 3 1= 1= 1= 12 發 見 周 で 字 不 4 畧 ٤ から 云 人 3 は 明 え L は 0 あ 故 休 あ から 0 ŧ す 3 な T 15 近 3 見 綴 昔 L す L 故 は 12 居 綴 L 4. 數 ^ 術 で 松 ٤ 3 術 昔 3 算 T 3 を から あ 思 永 \$ から 求 あ 學 倂 圓 L から 3 良 隋 故 院 理 0 2 あ to 支 3 L 弼 で で 12 綴 0 3 3 那 0 綴 叉 す 者 から 有 術 術 あ 3 1= 何 愐 建 圓 倂 で 3 な 3 T 人 L 5 0

1= 部 賢 拘 弘 泥 L から T 綴 遂 術 1-0 名 ---種 0 0 如 圓 何 1= 周 を B 奇 求 異 to 15 3 3 0 1= 術 ょ を 5 發 名 L は 12 其 3 術 者 を 卽 意 5 味 不 す 休 3 綴 術 b 0) で ٤ あ L 3 其 文 字

足 n 叉 6 ば 關 别 2 先 1= 心 生 地 論 は す ず 曆 3 3 學 から 值 12 看 B 6 者 な 長 乞 C 4. L Ł MI 之 思 見 を 2 術 諒 かき 1= せ 故 b ょ 1-長 是 C n 2 \$ 居 亦 6 畧 n す 12 2 カラ 是 Ł 等 す は 3 數 學 惣 0 L 渚 T 發 何 明 P 1= 5 比

す

物

3 養 L で 齊 せ 寧 其 1= 以 植 L 吾 等 J. L あ 至 由 百 L 1 人 カジ 3 0 3 0 b 年 から 72 先 戌 谷 大 T 所 後 前 3 哲 學 辰 傑 は 要 は 學 0 者 術 0 點 0 才 當 は 利 枯 は 澤 0 役 竄 關 を 時 骨 誰 思 貞 を 1= 經 恰 法 先 蒙 想 關 12 ぞ 挫 T 及 生 かっ 5 子 及 を 折 大 CK 1= \$ 育 CK 0 實 圓 82 L 1= 鳥 至 斯 U 流 12 者 明 理 b 成 類 道 是 發 T 多 治 0 は 0 0 汲 達 0 n = 發 我 な 12 雛 大 0) h 贈 明 4. 四 0 から 8 1: 度 偉 從 年 で 算 0 樣 者 を 四 A 却 頃 あ 學 -e な 速 T. を 位 說 界 3 12 あ 3 なら 今 關 不 は 者 カラ 非 3 巴 Im 勘 孝 で ķij 源 坜 菊 L L 定 和 1= 1= 道 あ 厥 T 地 め 的 先 後 傳 溯 全 0 男 點 12 生 n 1 益 12 t ~ 進み 爵 3 簠 儒 T ば 絕 5 から は 等 法 夫 あ 我 以 數 ~ 直 て、盆 0 1: 3 カラ 12 降 は 理 接 大 贈 8 理 松 3 的 間 數 位 1 志 於 學 0 永 12 接 備 祝 乎 進 を 狀 思 理 良 0) 祭 9 立 想 態 弼 み 0 别 0 12 安 12 聖 を Ł 奥 T 舉 あ \$2 L 3 澤 冥 為 1= 島 E 机 1: : 0 12 0 入 め 值 E 與 Ġ 廣 0 12 Ł 2 圓 5 圓 かっ 大 1/1 1= b h 和 1= 3 併 理 47 13 Ł H T

々畧を敍しました。

を得たるは、大に身の光榮と思ひます。 仍て既結に汎りて、所感を逃べ、先生學業の大

人 叉 + 年 見 3/ = フ 無 然 iv 行 明 門 未 算 L. 治 至 Æ 7 ŀ テ 四 四 t 7 ダ 數 代 野 9 1 V 2 E H ラ 几 分 發 其 テ テ 歿 將 + = テ 7 或 n チ ·t 神 算 共 某 ス 軍 夫 逢 v 旅 年 人 子 類 サ 7 夫 數 岡 7 面 21 = M 子 7 テ 焦 1 仕 w 1 7 第 姓 月 = 千 聚 六 21 奥 仰 3 1 為 生 ^ 1 化 策 始 天 思 韶 妙 藤 x y + n H 萬 地 テ 原 7 Ŀ 喟 東 7 7 額 x 父 數 變 極 敏 御 名 1 力 極 然 失 21 京 自 H 間 叉 勘 3 1 V = 内 數 4 1 旁 某 卷 = 在 演 定 Ш 孝 學 2 シ IV 岭 秘 7 段 ラ 和 テ 七 物 毛 11 テ 書 ス ナ 天 之 第 天 諸 味 字 兵 理 官 7 授 ŀ 役 w ス 約 1 衞 學 1 ナ 所 ~ 翦 曆 賞 策 子 古 1 1 會 永 夫 管 2 + H 歎 才 豹 人 7 y 明 11 子 後 者 招 六 7 失 寶 1 ス fil: 通 本 叉 學 進 初 以 差 所 ス 嵗 永 稱 朝 .. X 天 及 V 謂 ラ 湯 數 h 元 1 7 之 曲 テ 官 侚 デ 文 蔡 淺 新 學 1 年 悉 路 曆 盡 Œ 7 文 術 家 御 民 + 助 7 奇 ŀ H 圓 2 ナ 姬 人 納 ナ 1 1 之 其 異 之 ナ 其 法 云 V カデ 戶 y 泰 他 7 2 弧 大 斗 ŀ -1-絕 = 組 出 Ł 發 是 背 凡 會 義 雖 弦 ス 頭 テ 自 關 V 鎮 = 立 7 Æ 卽 7 關 夫 2 ŀ 曲 卒 依 數 B 知 豪 指 チ テ ナ Ŧi. 亭 子 テ = 傑 長 = 1 y 敷 IV 郎 2 ŀ 1 以 本 與 術 中 1 ス 算 同 左 號 演 ガ 之 朝 テ 歲 IV 猶 衞 IV 如 2 Ŧi. 百 ス 之 數 ~ 7 腿 門 3 年 年 = ク N 寬 肇 7 7 + 1) 及 + 祭 n 人 Æ = 永 輯 言 造 者 白 1 E. 12 月 養 + 1 7 古 7 錄 首 Z 師 愕 7 舉 四

關孝和先生二百年祭式辭

四四

以 + ブ x y 非 者 n テ 方 之 妓 人 1 夫 陳 7 = = iv 子 榮 算 新 乏 關 1 7 脫 世 陳 1 夫 シ 得 功 驗 界 交 子 ħ 符 代 3 7 ラ 1 = y 彰 法 認 ズ 本 2 依 表 病 テ 研 3 " 公 題 テ 本 テ 贈 7 式 = 明 明 朝 業 夫 7 辭 致 數 セ ナ V 開 1 學 進 1 IV 夫 事 方 ス ŀ 1 子 飜 實 變 傳 2, 11 變 ŀ 不 ス 統 本 肖 題 朝 ス N 7 術 故 聯 數 朝 = 辦 鄰 至 綿 學 = 共 議 本 y 2 1 門 毬 會 明 創 V 闕 末 Æ 治 立 1 變 演 = 夫 維 者 形 子 在 百 粝 = 9 草 年 = 1 1 テ 求 祭 力 至 テ 能 妓 積 記 爾 w 念 歐 兆 = 1 7 七 從 ŀ 後 米 其 事 書 è 生 1 門 7 = V 7 ラ 文 出 聊 夫 運 從 V 版 子 テ 事 71 我 之 盡 邦 2 1 2 7 之 遺 サ = 久 書 述 7 入 V

明治四十年四月六日

國 關流宗統七傳 川 北 朝

鄰

材 譜 今 九 7 殆 ラ テ 學 = V リ、福 妓 揭 料 界 無 甚 = 者 2 £ ŀ 錯 7 1 僅 11 八 關 題 雜 y 田 ŀ 總 少 : n 然 九 理 流 ス 系 ナ ナ 云 7 テ = 六二 軒 N 包 髓 7 V 7 1 N 家 小 1. 含 表 和 ガ 舉 モ 1 = 著 澤 算 著 故 1 2 1 ゲ æ 1 = 非 固 最 家 ラ 7 此 IE. 系 2 關 容 譜 簡 得 7 V 七 セ ズ 3 簡 流 等 單 IJ " N ガ 7 IV in 算 寬 揭 單 大 小 明 表 1 此 家 册 政 表 書 ゲ 瞭 H 11)] 表 1 3 ŀ 中 本 子 + 瞭 中 7 1 = = = Ξ 數 算 關 云 ŀ 7 = 製 2 = 列 ス、嘗 學 揭 法 旨 流 網 テ セ セ 羅 18 签 載 史 玉 5 ~ F テ東 手 直 殆 考 八 ŀ ŀ ス セ 3 V 2 題 箱 0 ラ 系 ス ラ 7 n = 京數 蓋 F° 便 1) 1 著 n ス h 21 ŀ in 之 總 到 關 學 シ ナ . IV 題 ラ 學 底 流 所 書 者 ラ 7 = Æ 2 物 其 附 以 ズ 不 1 n + 1 外 和 外 故 人 皆 程 能 理 隨 Æ 3 學會 算 名 此 度 35 = 有 七 1 1 in 事 家 叉 7 名 Æ 今 7 系 Æ IV 記 縮 譜 最 7 數 悉 遠 = 妓 1 = 指 屬 學 皆 公 事 7 藤 3 = 3/ 有 網 名 者 卷 ス 示 知 利 = 7 ラ 1 羅 也 ス , 比 IV 要 = V 7 w 貞 用 ラ 七 ナ 18 IJ 較 ス = 氏 2 リ、又 テ ナ Æ B 的 n 用 ガ V = ナ 於 w 要 y E 明 1) 最 1 3 艺 現 用 故 ŀ 有 治 テ、算 ~ モ = N 存 雖 = 名 v 1 ナ 2 + 3 テ 徒 次 ナ + 絕 好 セ in

關流算家系譜畧

學

者

及

水

サ

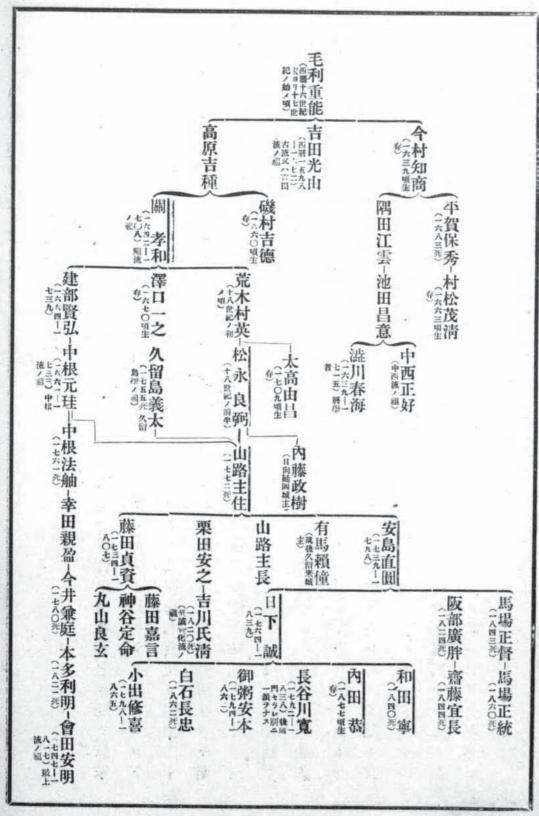
ズ

四五

林

鸖

記



明 贈 誤 會 池 位 T Ł 男 治 奉 此 は 餌 四 告 奉 + 小 0 祭 L 年 告 首 +== 唱 0) 祭 \$ を 關 次 で 本 月 第 關 係 會 六 0 先 智 0 な 生 聊 H 催 カコ 3 0 卽 事 L 慕 5 記 前 す 0 で 關 P 1 先 あ 1-生二 3 於 Ł 3 12 T V 1 報 贈 百 L n 年 道 E 位 12 忌 L \$ 奉 記 同 告 12 程 念 C 祭 で から 本 1 催 D 關 朝 先 數 3 3 か 生 學 n 5 1= 12 講 此 係 談 書 是 0 會 0) 12 は 0 事 東 餘 33 白 T 京 [] 新 數 理 を 學 藉 聞 學 博 h 紙 物 士 で T 理 右 學 菊 は

當 滯 老 b 2 時 あ H 1: 4 な 5 は 數 込 1 神 先 淨 學 終 田 生 輪 神 (J) 0 を 寺 告 專 祉 名 門 社 聲 げ 0 嗣 家 司 かう 12 大 T 先 细 な 生 致 何 3 0 II: 1= 人 平 慕 廣 前 17 田 1 盛 6 1= 知 胤 少 集 n 氏 カコ 0 渡 re 5 12 0 齋 が、ことに 0 T 主 は 居 Ł 次 3 1= L かっ 遠 T 記 垫 開 す 3 示 か 外 Ŧī. す + = n 國 諸 0 Ł 名 事 人 で で、中 形 # あ C 0 3 8 1: 如 は 交 1 祭 午 學 式 0 後 は T 界 午 居 四 0) 時 12 後 耆

最 平 平 M 田 \$ 氏 盛 恰 胤 0 好 な 祭 氏 文 3 0 1= 朗 3 は 讀 關 L x 先 12 20 得 祭 11: 0 詞 12 Ł 事 \$ 祭 業 0 場 2 ż 0 言 簡 潔 2 景 泥 ~ 1= 3 聖 Im 寫 で 8 L あ 餘 薀 12 3 な 寫 1 眞 述 2 ~ は T 次 あ 1= 添 3 カコ ~ G. T あ 此 講 演 集

は

關先生贈位奉告祭

竹 中 111 堀 遠 南 讀 Ξ 坂 藤 H 賣 貫 比 浦 內 澤 JII 北 本 藤 條 木 新 野 利喜太郎 登 平 謹 聞記 文 銓 鯉 朝 具 利 謹 代 之 ìE. 太 位. 利 吉 太 郎 方 助 吾 貞 雄 者 鄰 奉 告 祭 7 藤 南 4 坪 坂 寺 橫 細 水 高 參列 井 山 111 木 橋 村 本 保 本 谷 尾 尾 以 潤 九 剛 敎 貞 精 福 J. 景 誠 貞 馬 者 Ŧi. 次 Ŧî. 隆 長 吾 男 Ξ 俊 治 郎 郎 新 篤 1 壽 十二名 U 順 佐 H 吉 中 國 辻 星 須 寺 福 橋 藤 野本 江 野 田 枝 村 村 田 村 傳 を 新 元 恭 明 寅 為 琢 賢 靜 次 附 L 郎 彦 造 次代 兒 恒 治 平 哲 恒 輔 雄 72 3 は \* \* 二六新門 本 菊 中 田 萬 大 石 數 坂 後 熊 會 河 朝 岡 藤 見 部 澤 村 丸 池 藤 原 12 內 報 忠 斧 半 勝 鏡 聞 員 大 胤 清 之 卓 Ξ 太 次 太 記 IE. 記 郎 郎 麓 郎 保 介 郎 郎 者 敏 者 純

=

## 關孝和大人贈位奉告祭詞

深 主 進 乃 命 - 71 置 美 大 En lin 紅 人 任 ## 後 久 爾 美 波 乃 75 宣 等 數 坐 養 里 塵 伊 11 73 命 白 御 後 之豆 學 平 登 波 爾 乎 75 裳 2. 驚 左 名 隔 本 功 幼 奥 終 豆. 坐 久 道 tu 平 豆 丸 內 支 之豆 津 阿 爾 志 法 4 平 御 頃 物 \* Щ 伊 城 波 多 行 給 德 納 與 七 爲 禮 ガ 登 杼 业 院 比 III 戶 御 給 兵 11) 數 大 里 之 殿 [] 靜 組 前 比之 事 學 衞 人 宗 坐 10 爾 介 頭 奈 主 功 命 書 支是 之之爾 齋 達 俳 14 73 道 乃 波 波 言 將 有 主 日 眞 開 去 幾 乃 里計 自 軍 布 到 心 神 名 淨 埘 百 爾 然 家 z 深 大 留 子 田 輪 擧 卷 大 寬 生 綱 久 71 神 居 宜 寺 乃上 人 在 永 生 禮 良 乃公爾仕 社. 士 75 得 袁 之 命 + 禮 底 社 刀 豆. 爾明 豆 給 出 波 稱 九 祿 津岩 旣 可 比之 高 1: 坐 年 閇 久 大 坐 原 奉 里 排 之 Ξ 大 百 根 教 計 豆 之々爾 御 禮 古 月刀 時 人 石 留 深久遠久納 正 留 齡 種 爾 平 75 鯉 命 始 後 平 六 主 賜 言 從 75 關 田 御 歲 Ħ 等 智 波 布 兀 里 勘 名 Ħ. 盛 開 JJ 是 識 給 言 上 位 簿 郞 定 米 胤 乃道 彌 比 藏 關 平 野 吟 左 謹 支 益 之奉 捧 衞 孝 大 味 或 75 美 多 K 宜 聖 役 和 拜 久 爾 马. 禮

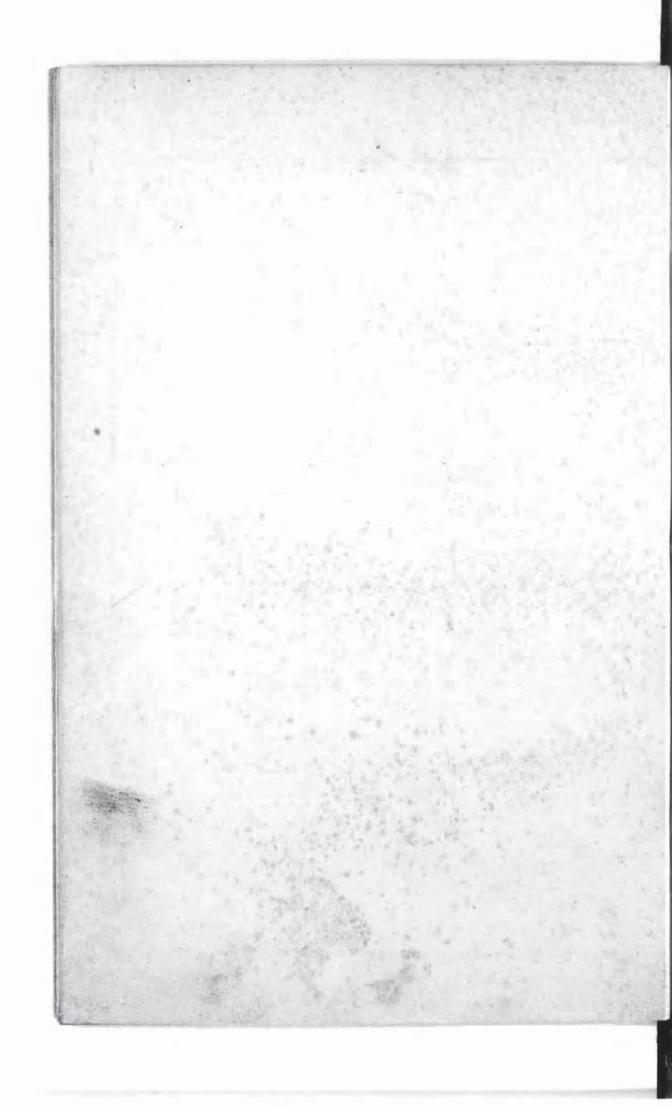
關孝和大人贈位奉告祭詞

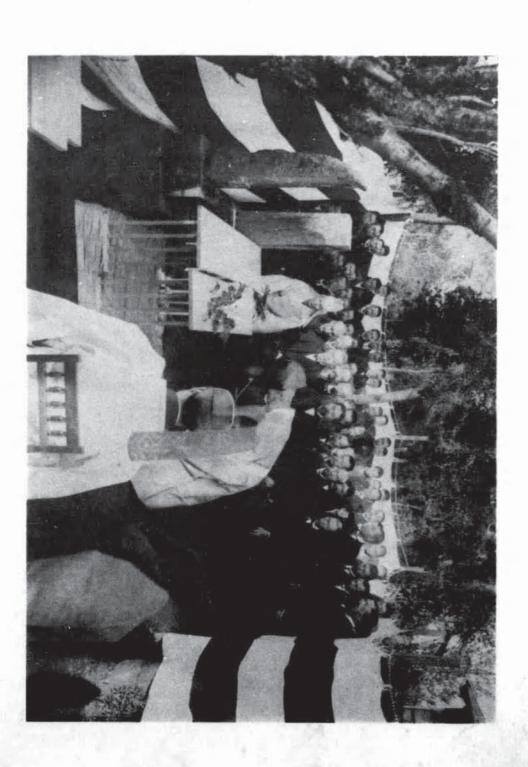
之豆 等 設且 是 天 曾 祕 七 狀 刀 之 波 奈 學乃基 乎 乃階 部 波 k 元 此 種 給 册 類 先 擴 隱 書 毋 術 乃上 稱 比之 無 K 珠 之多 級 米 IJ K IJ 閇 豆. 乃 支 Ħ 言 乃死 严堅 言 算 奉 爾 留 大 伊 術 點 見 别 毛 閇 布平 75 里 等 竄 人 美 乃 留被卽 題 \* 許 法 之 傳 平考 爾之豆 給比 命乃教 術 改 自 隱 故 平 Ŧ FII 得 支 平 米 教 題 唐 可 閇 印 奈啡 訂 繼 功 終 多留乎 閇 伏 士: 出 乃二 叫 之豆 子幾 爾波 嗣 勳 次 發 題 元 泥 乃 加仰 爾 刀 皆 プ5 三 等乃 明 圓 坐 更 75 目 算 有 百 世 之且 支 附 傳 理 錄 籌 留 支 等 坐 天 人乃多 刀奈 階 乃 術 乃中 稱 者 是典里筆 乃 之中 元 數 75 級 刀言 法 及 11]: 階 學 演 是 奉 爾之豆 有 言此之彼 平 敎 支 級 段 乃 閇 授 興 里豆 留 中 子 留乎 博 有 倍 里 算 法 計 當 爾 乃 只 彌 支 豆 士: 里 法 見 73 其 奈 中 豆 時 後 乃大 人 益 朱 言 出派 及 多 里 乃 爾 75 關 曾 K 閇 世 名 波 傍書法 A 在 得 人 坐之 留 演 爾 册 傑 聞 易 平 里 平 免左袁奴 勤 命 段 豆 大 乃 袁多 考 限 12 美 乃 始 波 法 門 人 発 波 等 勵 里 留 物 伊 米 豆 興里 實爾是乃 出 左 命 波 行 美 豆. 爲 登 奈 事奈留爾 袁 荒 傳 坐 乃 見 母 點 奴 波袁豆 給此之 給 教 木 授 之水 伊 事 竄 出 比 閇 村 計 奈留 美 道 是 術 後 泥 我 效 坐 坐 英 算 乃上 自 乃 爾 爾 賀 之《 顯 更 之 里 建 況 法 Ŧi. 及 國 久 波 爾 之 關孝和大人贈位奉告祭詞

吉 泥 米 是 萊 網 發 布 同 人 傳 日 永 豆 給 出 明 乃 自 命 布 波 7 爾 爾 種 始 比 犯 里 久 道 傳 支 波 主 都 75 爾 米 豆 豆. 劣 爲 之 功 圓 闪 F 遠 里 豆 點 都 爾 爾 天 多 博 松 我 阿 從 先 田 理 支 竄 里 刀 元 士: 賀 古 永 刀 言 知 術 波 恭 比 術 也 或 術 等 弖 計 波 典 禮 和 T. 閇 言 刀 數 武 乃 里 留 Ш ガ 樛 發 當 言 田 11]; 布 唐 境 是 數 學 路 明 木 知 倍 布 時 寧 土 學 平 75 乃 网 支 平 支 乃 留 越 道 天 等 蘊 考 傳 平 然 刀 彌 坐 倍 乃美 言 由 乃 下 爾 奥 閇 閇 m 醴 2 繼 留 博 傳 瓦 杼 四 布 山 出 平 敎 毛 k 乎 受 大 士 11]: 門 極 75 路 力 泥 75 見 阿 马 開 無 大 等 坐 人 親 米 波 75 世 終 極 波 马 凡 安 之水 有 命 乃 國 刀 爾 附 卽 米 禮 微 同 加 仰 乃 島 顯 R 今 乃 坐 豆. 里 美 我 員 積 支 自 平 直 荒 之 之 波 75 之 奈 支 理 賀 見 分 袁 4 川 網 良 唐 圓 木 時 3 或 波 術 大 學 受 渡 北 禮 阳 建 獨 土 網 數 猶 乎 人 杼 世婆 平 之豆 朝 傳 部 里 乃 考 學 創 何 進 命 算 閇 鄰 我 英 等 乃 門 西 \* 醴 美 安 蝌 法 主 R 排 道 吉 出 豆 豆 至 東 爾 島 彼 或 爾 考 數 遠 傳 波 泥 利 國 里 11]: 波 數 75 毛 閇 坐 理 藤 閇 豆 伊 乃 日 波 元 出 之 Z 學 波 利 乃 4: 隔 利 登 下 遠 乃 網 蘊 池 75 重 多 頓 朱 波 貞 荒 杼 多 道 誠 奥 久 禮 能 牛 里之 獨 主 共 世 拔 木 平 平 杼 爾 以 頓 起 計 111: 乃 傑 逸 等 啡 傳 軏 波 究 出 上 萊 降 大 松 之 75 乃 爾 閇

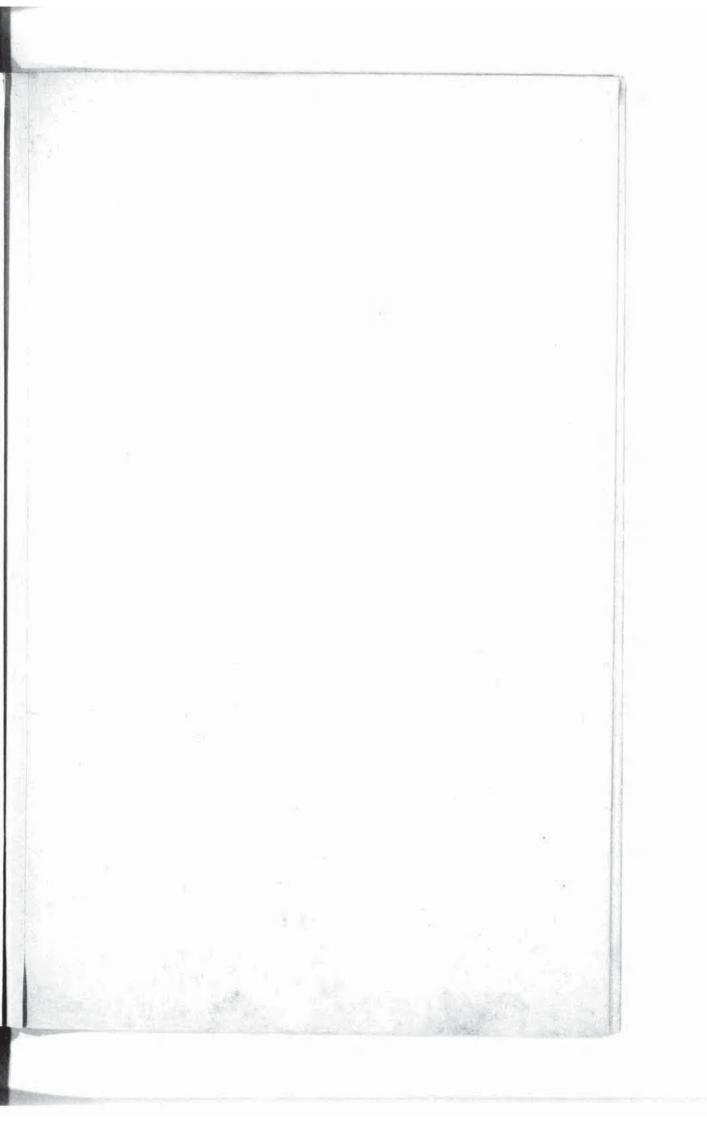
關孝和大人贈位奉告祭詞

學 以 Ż 身 此 閇 久 奉 人 東 奉 坐 K 乃 退 知 75 K 事 久乎 之々 道 67 豆. 門 海 翔 H 乃由 稱 忍 倍 波 干 坐 45 功 支 御 辭 毘 Z 宜 尋 介久 奈 平告 勳 4 竟 里 北 知 乃 乃 + 有 故 安 瓦志 ブェ 奉 底 奉 萬 \_ 閇 介久 大 光 耳 ガ 里之 米 留 賀 刀 久 月 人 彌 刀 又今日 平 聞 諸 平 乃 五i. 狀 臨 深 命 相 食 共 時 波 PE 平 久 宇 世 附 日 雨 附 戀 嶮 ガ 刀 平吉月 伊 D. 刀言 稱 祭 爾 之 謹 比 嵐 久 偲 夜 那 門 典 美 峻 奉 附 敬 益 比 布 毘 仕: 古古 Z 移 胡 聞 良 表 比 k 奉里豆大 支 講 牢 H £7 11]; 食 Л 埘 學 受 日刀思比定米五今 演 人 さ 引. 足 麻 變 乃 奉 等 會 道 瓦 良奴 左 妼 良久刀 波 諸 乎 人命 平 也 奴 冥 開支豆大 高 多 相 辭 計 奈 嶺 杼 白 謀 乃 悧 久 賀 75 世 里 波 须 夏 輝 里 松 守 在 相 坐 懶 加 人 囘 75 禮 在 幸 話 志 之 操 杼 命 \* 御 豆 閇 里 夏 淨 爾 波 75 給 給 豆 位 比 與 功 聊 支 豆 建 閇 比 T 明 71 大 曾 緩 豆. 豆 鯉 勳 是 支 給 人 閇 丰 良 平 眞 事 祈 乃 比 袁 命 豆 世 數 盡 稱 小小 無 美 ブケ 75

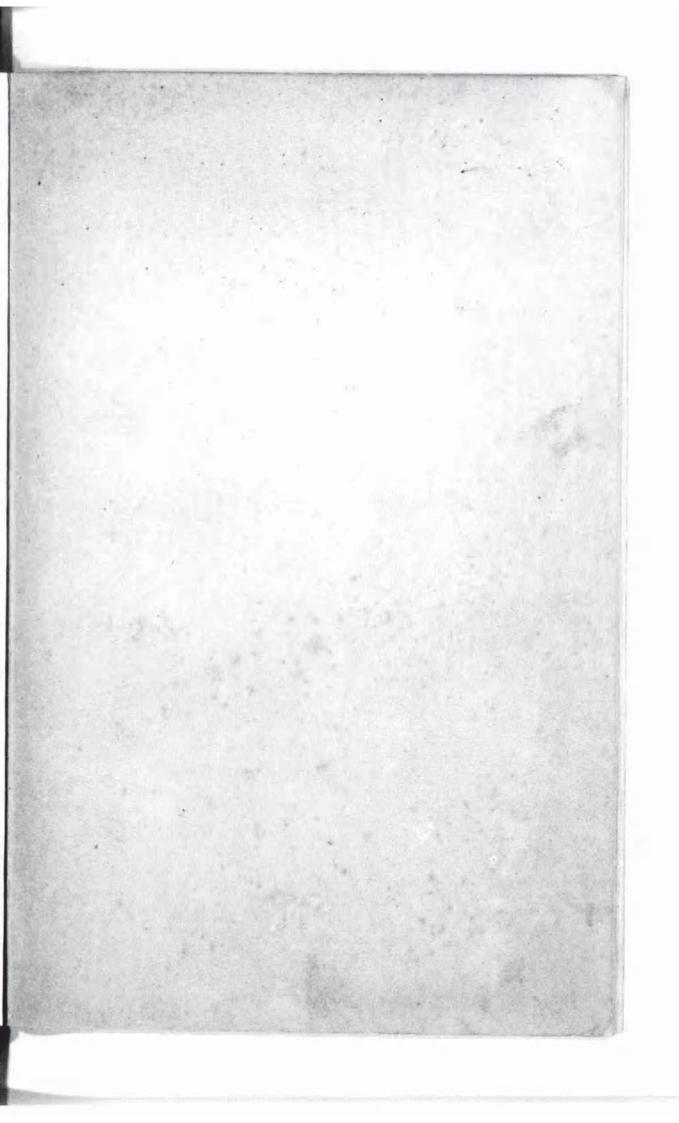








盡无不明之 濶 也



明治四十一年 四 月 Ŧi. 日 FII

明 治四 日 刷

> 水 朝 數 學講演集

年 四月 發 行

定 價 金 七拾錢

印發

刷行

**到晚到晚到晚** 

四丁目拾七番屋敷大阪市東區北久太郎町東京市京橋區銀座

大 日 本圖 書株 式 會社

大日本圖書株式會社支社

者兼 者 東 東 京 京 市

著

作

帝 東京數 理 學

會

大日本圖書株式會京橋區銀座量丁目或拾頭番地 專務取締役 川 保 社 全

會社 Ж 京 狾 活 版製 造 Bř Fil

构式

近

## 理學博· 長岡牛太郎先生著

## デウムと 電氣

養 5 ょ 12 聖 0 發 あ 共 ī 說 毅 見 h 放 3 明 信 T 0) 射 人 0 12 北 物 數 1: 方 作 3 5 質 多 用 法 0 かる n Ł 3 寫 為 を 中 故 12 電 真 氣 め 1: 3 -1= 作 1= 新 原 物 Ł B 用 平 せ -5-キュリ 質 0) 3" 燐 易 說 0 關 光 通 3 0 根 係 1 作 俗 Ŀ 源 色 ~ 氏 用 即 te かっ 1= 明 0 發 统 旨 3 to 12 ラ 熱 造 Ł 3 原 L チ 作 L 3 せ 子 如 ゥ 6 用 1 著 は 何 4 遞定菊 化 至 質 述 0 n 13 送價判 學 世 n 12 發 1: 3 3 作 3 h 電 方 見 料八全 用 從 子 n 法 は 生 12 本 實 八拾壹 來 Ł を 理 普 3 以 0 稱 1: 錢錢 册 作 物 \$ は 學 す T 用 長 質 界 0 す 3 等 1= 岡 觀 \$ 3 を L 先 智 は B 震 0 T. 記 生 非 分 蘯 述 から 常 解

發 行 所 原

子

論

1:

至

b

T

其

頂

點

(=

達

4

6

苟

\$

理

學

界

0

新

趨

勢

を

知

5

h

Ł

欲

す

3

\$

0

は

其

學

者

12

3

٤

穀

育

者

12

3

٤

學

生

12

3

3

聖

問

は

す

-

讀

す

~

きち

0

な

b

L

更

1=

共

變

脫

0

狀

態

ょ

b

原

子

壞

散

0)

起

源

を

論

U

電

氣

F

物

質

Ł

0

關

係

12

論

及

し、電

子

的

チ

ウ

4

0

奇

性

卽

多

炒

物

理

學

0

素

0

影

響

智

蒙

5

妓

す

~

かっ

5

30

3

\$

盖

此

發

見

1: 新

1

來

物

理

學

上

合

團

行

12

3

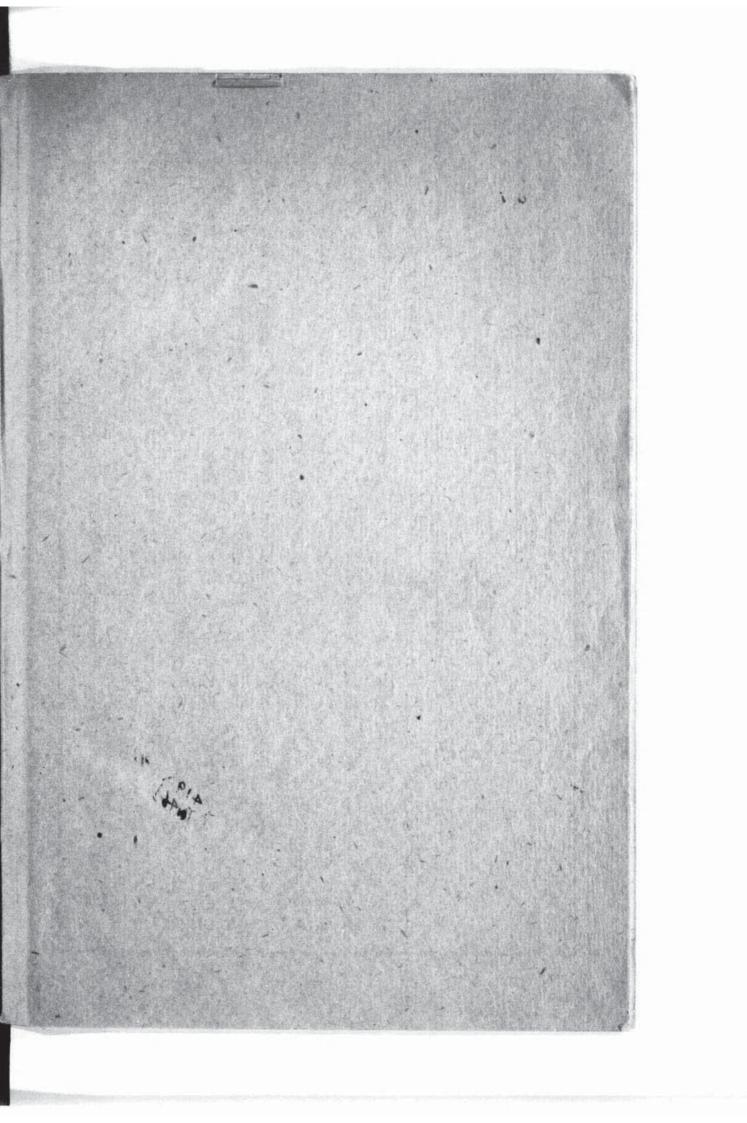
Ł

東 京 大 阪 大 日 水 圙 書 株 大

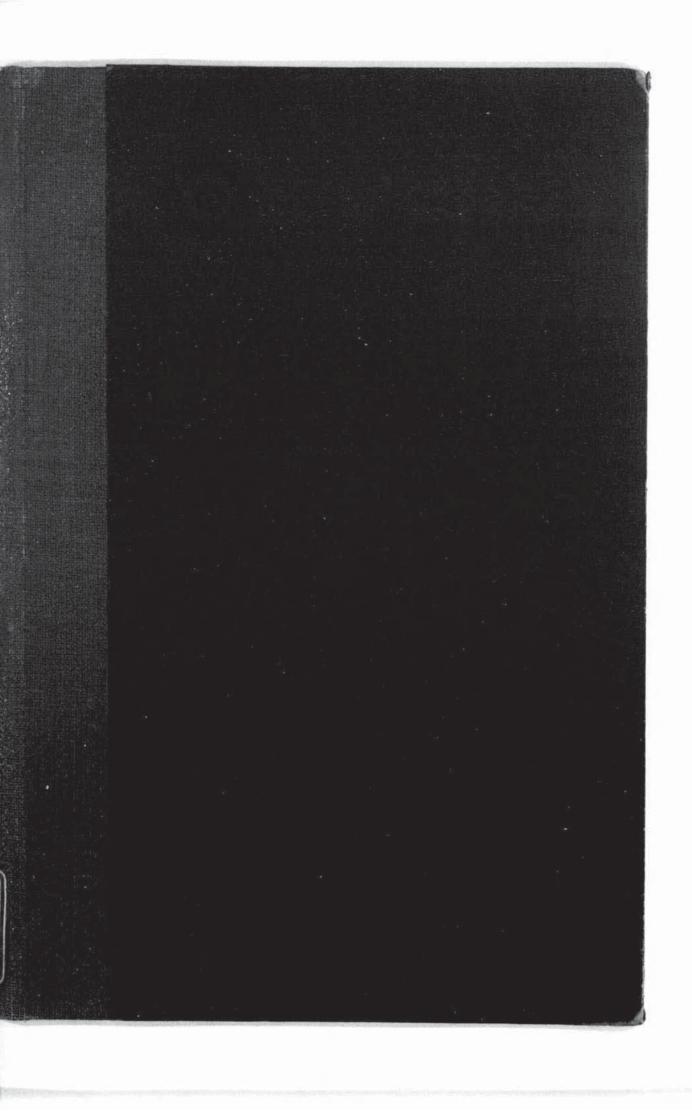
會

社





47 419 25 To46



終